تاريخ كالإسلام كيمبردج للإسلام

المجلد 2 ب المجتمع والحضارة الإسلامية

تعريس

ب.م هولت أستاذ التاريخ العربي في جامعة لثدن آن ك . س لامبتون أستاذ القارسية بجامعة لندن برنارد لويس معهد الدراسات التقدمة - جامعة برئستون

الطب

تألیف جورج قنواتی ترجمة وتقدیم وتعلیق دکتور/**شالد حربی**













تاريخ كيمبردج للإسلام المجتمع والحضارة الإسلامية الطب

تاريخ كيمبردج للإسلام المجلد 2 ب

الجتمع والحضارة الإسلامية

تحرير

ب. م هولت
أستاذ التاريخ العربى بجامعة لندن
آن ك . س لامبتون
أستاذ الفارسية بجامعة لندن
برنارد لويس
معهد الدراسات المتقدمة – جامعة برنستون

الطب

تأليف جورج قنواتى ترجمة وتقديم وتعليق دكتور دكتور خالد أحمد حسنين على حربى كلية الآداب - جامعة الإسكندرية

2008

الناشر دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر تليفاكس – 5274438 - الإسكندرية

فهرست الهينة العامة لدار الكتب والوثائق القومية إدارة الشنون الفنية

د/ خالد أهمد حسنين على حربي

دَ عَالَدُ الْمُدَّ حَسَيْنِ عَلَى حَرْقِي تَسَارِيخَ كَيْمَــبردَجَ للإسلامُ : المجتمع والحضارة – ط1 – الإسكندرية : دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر، ٢٠٠٧ .

. نرمك : ۲ - ۲۲۵ - ۳۲۷ – ۹۷۷

الناشرو: دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر

الع نوان: بلوك ٣ ش ملك حفني قبلي السكة الحديد - مساكن

دربالة - فيكتوريا - الإسكندرية

تا یفاکس: ۲۰۲۰۳/۵۲۷٤٤۳۸، ۲۰۰۹(۲۰خط)

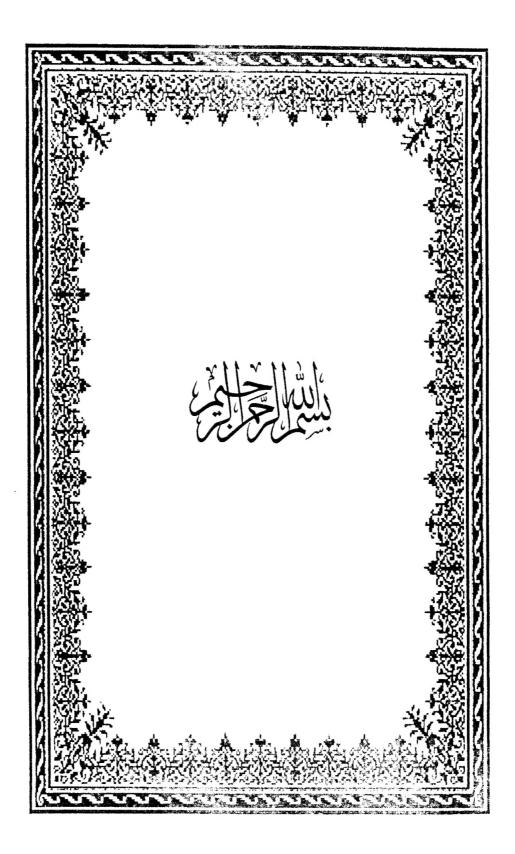
الرقم البريدى: ٢١٤١١ - الإسكندرية - جهورية مصر العربية

E_mail: dwdpress@yahoo.com

Website: www.dwdpress.com

رقدم الإيداع: ٢٠٠٧ / ٢٠٤٤٧

I.S.B.N 977 - 327 -639-2





مقدمة المترجم

شب مع بداية القرن العشرين ولع في الغرب بدراسة تاريخ العلم العربي الإسلامي، ولهذا الولع الحديث جذور ترتد إلى القرن العاشر الميلادي الذي شهد حركة الاستشراق تلك التي يؤرخ لبدايتها عادة برحلة جربيردي أورياك الفرنسي إلى قرطبة طلباً للعلم والحكمة على أيام الحكم الثاني. وقد اقترنت حركة الاستشراق هذه بحركة نقل وترجمة علوم ومعارف الحضارة الإسلامية إلى اللغات الغربية السائدة عصرئذ، وهي اللاتينية والقشتالية والعبرية .. فنقلت العلوم العربية الإسلامية في الطب والرياضيات والفلك والفلسفة، والأدب، والشعر، والهندسة المعمارية، والفيزياء، والكيمياء .. وغير خلك من العلوم والمعارف. وقد استمرت حركة الترجمة هذه في صحقاية وأسبانيا حوالي قرنين من الزمان بصورة فائقة إلى الدرجة التي يمكن القول معها إنها قد ضاهت في شدتها وقوتها ودقتها حركة الترجمة الغابرة.

آمنت أوربا آنذاك من استقراء تاريخ النهضات بأن الأمم إذا أرادت المنهوض بعد السبات، فلابد من استيعاب ماضيها وإحياء تسرائها، والانفتاح على، والاتصال بالأمم المتحضرة .. فبعد نوم عميق غطت فيه أوربا، لقرون طويلة منذ أواخر القرن الخامس حين

سقطت الإمبراطورية الرومانية ، وحتى عصر النهضة، وجدت أوربا في التراث العربي الإسلامي تراث أجدادها اليونان الذي ترجم السي اللغة العربية إبان ازدهار الحضارة العربية الإسلامية، وسلمت بأنه لولا التراث العربي الإسلامي، لانطمس تراث أجدادها اليونان خاصة وأن معظم أصوله قد فقدت ، ولم تبق إلا في الترجمات العربية .. ووجدت مع هذه الترجمات إضافات وابتكارات عربية إسلامية أصيلة في كافة فروع العلم والمعرفة، فنقلتها إلى لغاتها، وقامت نهضتها الحديثة على ركائزها.

ومن منطق الإيمان بأن الحضارات الإنسانية تمثل سلسلة مستركة الحلقات بين الأمم، وأن الحضارة العربية الإسلامية تشغل حلقة مهمة جداً إن لم تكن أهم الحلقات من حيث إنها أطول حضارة سادت الإنسانية، فعلى مدار أكثر من ثمانية قرون كان العلم على مستوى العالم ينطق بالعربية. فمن هذا المنطلق، إضافة إلى أهمية دراسة تاريخ العلم لدفع عجلته إلى الإمام، استمر الاهتمام الغربي بتاريخ العلم العربي الإسلامي منذ حركة الترجمة في صقلية والأندلس، وحتى العصر الحديث، واشتد مع بداية القرن العشرين، حتى وصل ببعض مؤرخي الغرب إلى درجة الولع.

فصدرت الدراسات الموسوعية والمتخصصة التي تؤرخ للعلم العربي الإسلامي، ومنها على سبيل المثال ، لا الحصر، المجلد

السضخم السذى وضعه المستشرق الإيطالي ألدومبيلي ويتناول فيه العلوم عند العرب. وكذلك المؤلف الموسوعي الذي ألفه أكثر من عشرة مستشرقين غربيين منهم: كرامز، وكريستي، وبريكز، ودي سانتيلانا، وماكس مايرهوف، وفارمر .. وحرره سيرتوماس أرنولد بعنوان "تراث الإسلام". وفيه أحصى مؤلفوه علوم وآداب الحضارة العربية الإسلامية. ووضع المستشرق الفرنسي الأستاذ "مونك" مؤلفا يشتمل على تاريخ الفلسفة الإسلامية، وماثله في ذلك الأستاذ دى بور بمؤلفه "تاريخ الفلسفة في الإسلام". ونشر المستشرق الإيطالي كارلو بمؤلفه "تاريخ الفلسفة في الإسلام". ونشر المستشرق الإيطالي كارلو الفونسو نالينو تأريخ لعلم الفلك العربي الإسلامي. وطبيب العيون الألماني "هيرشيرج" قضي خمسة وعشرين عاماً أرخ فيها لطب العيون في سبعة مجلدات ضخمة ، وخصص المجلد الخامس لطب العيون العربي الإسلامي. وأرخ المستشرق الفرنسي لوسيان لوكلير للطب العربي الإسلامي في مجلدين كبيرين، ومثله فعل المستشرق الإنجليزي "اداورد براون".

 زميله إميل سميث بعنوان: "طب العصور الوسطى الإسلامى"(۱)، وأهدانى بيتر نسخة موقعة وتمنى على ترجمتها إلى اللغة العربية .. والله المستعان.

أما ما أنا بصدد ترجمته هنا، فهو الموسوعة التي غنى بإخسراجها الأساتذة هولت ولامبتون وبرنارد لويس بعنوان "تاريخ كيمبردج للإسلام"، وصدرت طبعتها الأولى عام 1970 في مجلدين كبيرين، وفي أربع مجلدات كبار في طبعتها الثانية عام 1977، وأشترك في تأليف تلك الموسوعة الضخمة عشرات المستشرقين من جامعات كيمبردج، ولندن، ونيويورك، وكاليفورنيا، وكولومبيا، وباريس، وتورنتو، وتولوز، واستانبول، ... وغيرها.

عُنسيت موسوعة "تساريخ كيمبردج للإسلام" بكل ما يتعلق بالإسلام كدين، ومجتمع، وأمة، وحضارة أنتجت من العلوم والآداب مسا أفادت منه الإنسانية جمعاء. ولعل هذا ما يفسر لنا ضخامة تلك الموسوعة وكتسرة عدد المستشرقين الذين كتبوا فصولها. فالمجلد الثانسي، علسي سبيل المثال، الذي يحتوى على ما ترجمته هنا، كتبه تسلات عسشرة مؤلسف من مشاهير مستشرقي الغرب، منهم: فون جسرونباوم، وجابريلي، وشاخت، وكلودشين، ودي بلانهل، ولويس

⁽¹⁾ Peter E. Por mann and Emilie Savage – Smith, Medieval Islamic Medicine, Edimburgh University Press 2007.

جاردت، وبينيس، وبادى .. وغيرهم.

تستضمن ترجمت هنا جزء ضئيل من الموسوعة ، وهو الخاص بعلم الطب والذي يقع في الفصل العاشر بعنوان "العلم" من المجلد الثاني من الموسوعة بعنوان "المجتمع والحضارة الإسلامية".

ويأتى الاهمتمام بمئل هذه الترجمات من هذف عام يعنى بإعمادة كمتابة تماريخ العلم العربى الإسلامى من جهة، ويعنى أن محاولة اللحاق بركب التقدم، تتطلب قراءة ومعرفة وفهم كل ما يكتبه عنا الغرب، من جهة أخرى.

الله أسأل أن ينتفع بعلمى هذا، فهو تعالى من وراء القصد وعليه التكلان وإليه المرجع والمآب

خالد أحمد حربى الإخر 1428 ه - إبريل 2007 الإسكندرية في ربيع الآخر 1428

تاريخ كيمبردج للإسلام

المجلد 2 ب المجتمع والحضارة الإسلامية الطب

> تأليف جورج قنواتى (النص المترجم)

الطب:

عندما ظهر المسلمون على الساحة العالمية، كان الطب قد غطى بالفعل فترة طويلة من تاريخه بفضل جهود أبقر اط(١).

(1) ابقراط: من أعظم الأطباء في التاريخ. وقد سماه العرب أبو الطب ورفعوا نسبه إلى عائلة استقليبوس، ولا يتردد ابن أبي أصيبعة الذي خصص له ترجمة طويلة في تاريخه أن يشير إلى ما كان عليه من التأييد الإلهي. قال عنه صاحب الفهرست: وحيد دهره، الكامل الفاضل المبين المعلم لسائر الأشياء الذي يضرب به المثل، الطبيب الفيلسوف. وهو السابع من الثمانية الذين مسن المسفليبوس الأول مخترع الطب على الولاء، وجالينوس النّامن، وإليه انتهت الرياسة. ولد أبقــراط في جزيرة قوص Cos عام 460 ق.م، وهي جزيرة صغيرة من الجزائر اليونانية في القرن الخامس ق.م. وكان الطب في هذا الزمن لا يزال في أيدي أناس تنقصهم الروح العلمية، فكثيراً ما يلجئون إلى السحر والشعوذة، مستغلين سذاجة المرضى. وكان ابقراط متضلعاً في العلموم الطبيعية فأدخل الطب في إطار علمي مستغلا الفحص الإكلينيكي Clinical Observation، والاستنتاج المنطقى السليم. وذلك يتضم في كثير من مؤلفاته، وأهمها: كتاب الفصول، وكتاب تقدمة المعرفة، وكتاب الأمراض الحادة، وكتاب الجبر والخلع، والأخلاط، وكستاك القسروح وجسراحات الرأس، وكتاب المياه والأهوبة .. وغير ذلك. وقد شهد كل من أفلاطون وأرسطو بعظمة أبقراط، فتحدث أفلاطون (وكان معاصراً أصغر لأبقراط) في محاورة بــروتاغوراس Protagoras عــن شاب قصد إلى ابقراط طبيب قوص ليأخذ عنه علم الطب، وفـــى محــــاورة فيدروس Phaidros يناقش ناحية من التعليم الأبقراطي، وهي الحاجة إلى فهم الطبيعة تمهيداً لتفهم جسد الإنسان ونفسه. كما تحدث أرسطو في كتاب السياسة عن مهارة أبقسراط الطبية . أما عن مؤلفاته ، فقد قال "ليتريه" إن مؤلفات أبقراط تبلغ الاثنين والسبعين ، وقسد عد العرب منها ثلاثين أصلاً، والتي أوصوا لمن يقرأ صناعة الطب أثني عشر كتاباً وقد ذكـــر الأب قنواتــــى أن عـــدد كتب أبقراط بتراوح بين 72، 76 كتاباً في 53 موضوعاً، أطلق عليها مؤرخو تاريخ الطب المجموعة الأبقراطية Corpus hipperaticum وقد نشرت نشرة علمية وترجمت إلى اللغات العربية والإنجليزية والألمانية. وكان لهذه المجموعة شأن كبير عند أطباء العرب، فترجموا معظمها مع تفسير جالينوس لها في الغالب، إما ترجمة مباشرة إلى العربية، أو بواسطة السريانية. يقول إبن أبي أصيبعة: "والذي انتهي البينا ذكره ووجدناه من كستب ابقراط الصحيحة يكون نحو ثلاثين كتابا، والذي يدرس من كنبه لمن يقرأ صناعة الطب إذا كان درسه على أصل صحيح، وترتيب جيد اثنا عشر كتاباً،وهي المشهورة من سائر كتبه. الكستان الأول : كستاب الأجسنة: On the foetus . المقالة الأولى : تتضمن القول في كون المنسى، المقالسة الثانية : تتضمن القول في كون الجنين، المقالة الثالثة: تتضمن القول في كون الأعسطاء. الكستاب الثاني: طبيعة الإنسان On the nature of man وهو يتضمن القول في طبائع الأبدان ومن أي نبيئ تركبت (مفاتتان). الكتاب الثالث: كتاب الأهوية والمياه والبلدان On airs. Waters and places المقالسة الأولى: كيف تتعرف أمزجة البلدان وما تولد من=

وجالينوس (١) ، فضالاً عن جهود لاحقة تمثلت في

= الأمسر اض السبكية. المقالة الثانية : كيف تتعرف أمزجة المياد المشروبة وفصول السنة وما تولد من الأمراض البلدية. المقالة الثالثة: كيفية ما يتبقى من الأشياء التي تولد الأمراض البلدية كانسنة مسا كانت الكتاب الخامس: تقدمة المعرفة The book of prognostics ثلاث مقالات وضمه تعريف العلامات التي يقف بها الطبيب على أحوال مرض مزمن في الأزمان الثلاثة الماضي والحاضر والمستقبل. الكتاب السادس: كتاب الأمراض الحادة Regimen in acuite diseases المقالسة الأولسي: تتضمن القول في تدبير الغذاء والاستفراغ في الأمراض الحادة. المقالـة الثانـية: تتضمن المداواة بالتكميد والفصد وتركيب الأدوية المسهلة ونحو ذلك. المقالة الثالثة: تتخمن القول في التدبير بالخمر وماء العمل والسكنجبين والماء البارد والاستحمام. الكتاب السمابع: كتاب أوجاع النساء. مقالتان ضمنه أولا: تعريف ما يعرض للمرأة من العلل بسبب احتسباس الطمست ونزيفه، ثم ذكر ما يعرض في وقت الحمل وبعده من الاسقام التي تعرض كثيراً. الكتاب الثامن: كتاب الأمراض الوافدة ويسمى أبيديميا On the Epidemics وهمو سميع مقالات ضمنه تعريف الأمراض الوافدة وتدبيرها وعلاجها. الكتاب التاسع: كتاب الأخسلاط On the Humours. و هسو ثلاث مقالات ، ويتعرف فيها كمية الأخلاط وكيفيتها، وتقدمــه المعــرفة بالأعــراض اللاحقة بها، والحيلة والتأني في علاج كل واحد منها. الكتاب العائمــر: كتاب الغذاء On the Nutriment. وهو أربع مقالات ويستفاد من هذا الكتاب علل وأسباب ومواد الأخلاط، أي علل الأغذية وأسبابها التي بها تزيد في البدن. وتنمية ما انحل منه. الكتاب الحدادي عشر: كتاب قاطيط ريون، أي حانسوت الطبيب The Physician's Establishment. وهسو ثلاث مقالات ويستفاد من هذا الكتاب ما يحتاج إليه من أعمال الطب التـــى تخــتص بعمل اليدين دون غيرها من الربط والشد والجبر والخياطة ورد الخلع والتنطيل والتكميد وجميع ما يحتاج إليه. الكتاب الثاني عشر: كتاب الكسر والجبر On Fractures. وهو ثلاث مقالات (خالد حربي ، الأسس الابستمولوجية لتاريخ الطب العربي، ط الثانية، دار الوفاء، الإسكندرية 2006، ص 93-95) (المترجم).

(1) جاليانوس: طبيب يونانسى: ولسد حوالسى 130م، بدء دراسة الطب فى اليونان، ثم فى الإسكندرية، وأظهر نبوغاً فى معهدها فبرع فى الطب والفلسفة وجميع العلوم الرياضية، وهو ابن سبع عشرة سنة، وأفتى وهو ابن أربع وعشرين، فجدد من علم أبقراط، وشرح من كتبه ما كسان قد درس وغمض على أهل زمانه. إذا أعتبر جالينوس ثامن الزؤساء المرجوع إليهم فى صلاعة الطب، ولقد اشتهر جالينوس بنبوغه فى علم التشريح Anatomy الذى ألف فيه سبع عشرة مقالة فى تشريح الموتى، وكتاباً فى تشريح الأحياء. وفى عام 162 درجل جالينوس إلى روما، وهمناك ألقى العديد من المحاضرات فى التشريح كانت سببا فى شهرته وقربه من الإمبراطور مرقص أوريليوس Auralius (161–180م) الذى اتخذه طبيباً له. وتعد كتابات جالينوس بمثابة القالب الذى انصب فيه الطب القديم، فقد شيد بها بناء متكاملاً من الطب يستفق مسن جانسب مسع فلسمفته السرواقية Stoice، ومسن جانسب آخر مع النظرة الغانية الجسم المناس العالم، ثلك التى ترى أن الطبيعة كلها حكمة، وأن كل جزء من أجزاء الجسم المساسة

ديستوريدس (١)، وأطباء مدرسة الإسكندرية (٢)، هؤلاء الذين تركزوا

 السشري قد خلق لأجل غرض ما، حدد سلفا. وقد أسس جالينوس نظرياته وتعاليمه على معلوساته الدقيقة التي استنبطها من تشريح الحيوان، وملاحظة وتفحص الجرحي والمرضى وقد لاقــت هذه الأراء الجالينوسية تأييدا مطلقا من الكهنة المسيحيين، ولم يجرؤ أحد على مناقشتها حتى عصر النهضة، إلا النفر اليسير من العلماء خوفا من رميهم بالجهل والهرطقة. أما عن كتب جالينوس، فهسى بحسب الفهرست نحو ثمانية وخمسين كتابا عدا الكتب الستة عشر المشهورة التي كانت تقرأ على الولاء في مدرسة الإسكندرية ، حيث ذكر ابن أبي أصيبعة أن المختار بين بطلان قال: "إن الاسكندرانيين الذين جمعوا كتب جالينوس الستة عشر وفسروها كانـــوا سبعة هم: إصطفن، وجاسيوس، وتادريوس، وأكيلاوس، وانقيلاوس، وفلاذيوس، ويحي النحوى وكان هؤلاء الاسكندرانيون يقتصرون على قراءة الكتب الستة عشر لجالينوس في مو منسع تعلم الطب بالإسكندرية، وكانوا يقرأونها على الترتيب، ويجتمعون في كل يوم على قراءة شبئ منها وتفهمه ، ثم صرفوها إلى الجمل والجوامع ليسهل حفظهم لها ومعرفتهم إياها، شم انفرد كل واحد منهم بتفسير الستة عشر. ويذكر أبو الحسن على بن رضوان في كتابه "المنافع في كيفية تعلم صناعة الطب" أن الاسكندر انيين قد اقتصر وا على الكتب الستة عشر من سائر كتب جالينوس في التعليم، ليكون المشتغل بها إن كانت له قريحة جيدة، وهمة حسنة، وحرص على التعليم، فإنه إذا نظر في هذه الكتب اشتاقت نفسه بما يرى فيها من عجيب حكمة جالينوس في الطب، إلى أن ينظر في باقي ما يجد من كتبه. وقد ترجمت معظم كتب جالينوس حنيين بن اسحق، وحبيش الأعسم، وعيسى بن يحي، وإصطفن بن بسيل. وعلى وجه التقريب فقد توفي جالينوس حوالي عام 200م، بعد أن أقام الطب على نظرية موحدة تفسر كل ظاهرات الصبحة والمرض بطريقة تروق للعقل المنظم". ولقد أخلص جالينوس لهذا الفن إلى الدرجة التي معها ضرب له المثل القائل: يموت الراعى في ضأنه موتة جالينوس في طبه (خالد حربي ، الأسس الابستمولوجية لتاريخ الطب العربي، ص 111-111) (المترجم).

(1) ديسقوريدس: من أطباء اليونان المشهورين بجمع الأعشاب. ولد في شمال سوريا في القرن الأول الميلادي. قال فيه ابن جلجل: أعلم من تكلم في أصل علاج الطب، وهو العلم في العقاقير المفردة. اشتهر ديسقوريدس بكتابه(كتاب الحشائش) والذي جمع فيه كل ما ورد في مؤلفات من المفردة. اشتهر ديسقوريدس بكتابه(كتاب الحشائش) والذي جمع فيه كل ما ورد في مؤلفات من سبقه من مفردات طبية. وتناوله الأطباء من بعده بالدرس والنعليق منذ جالينوس إلى الرازي وابن حينا وداود الأنطاكي. وغيرهم. ويصف ديسقوريدس في كتابه المواد الطبية بدقة تدل على قدوة ملحظة عيسر عاديسة. والكتاب يحتوي على أكثر من ستمائة عشبة وعندا من الأدوية المعدنسية والأدهان والزيوت ذات الفائدة الطبية. وقد ترجم كتاب ديسقوريدس من اليونانية إلى العربية ببغداد إبان الخلافة العباسية، وفي عهد الخليفة جعفر المتوكل على الله (المترجم).

(2) تسبيدت الإسكندرية تحت ظل البطالمة عودة الطب من اليونان إلى موطنه الأول بمصر. وكسان أشهر من نبغ في الطب بالإسكندرية في ذلك، طبيبان هما: 1- هيروفيلوس الخالكيديسي Herophilus (300ق.م) ، السذى دلست كمشوفه الكثيرة على أنه قام بفحص لتركيب الجسم-

أخيرا في مدينة جنديسابور وبصورة مكثفة خلال القرن السادس الميلادي. وتقع مدينة جنديسابور في جنوب غرب بلاد فارس، وكانت تستوعب تسوافد اللاجئين النسطوريين من إديسا عندما تم إغلاق مدرستهم عام 489، ثم جاءها من بعدهم فلاسفة الأفلاطونية المحدثة من مدينة أثينا، بعد أن أغلق جوستنيان مدرستهم عام 529.

وقد جلب النسطوريون معهم إلى جنديسابور الترجمة السيريانية التى كانت لديهم بالفعل فى إديسا. وسرعان ما أصبحت المدينة تعج بالنشاط الفكرى الملموس، ووصلت مدرستها إلى أوج نسساطها تحت حكم كسرى أنوشروان، وهو كسرى فى التاريخ العربى. وقد عاش اليونانيون، واليهود، والمسيخيون، والسيريانيون،

⁼ البشرى كله. ومن مآثر هذا الرجل -على حسب جالينوس- أنه قد قدم وصفاً مفصلا للدماغ، وميز بين المخ والمخيخ، كما ميز بين أوتار العضلات وبين الأعصاب، وأطلق على الأعصاب اسم (أعصابُ الحسر). وقد فرق بوضوح بين الشرايين والأوردة، ذاهباً إلى أن الشرايين أسمك مــن الأوردة بــست مرات. كما قدم وصفاً لكل من العين، والإثنى عشر Doudenum، والكبد والغدد اللعابية، والبنكرياس، والبروستاتا وأعضاء التناسل. وقد أدخل هيروفيلوس تحسيناً على طمريقة براكساجوارس في فحص النبض بابتكاره ساعة مائية لقياس سرعته، وعدّ ضرباته، يقول بول غليونجي: وربما يكون هيروفيلوس قد اقتبس هذا الابتكار من التعاليم السرية لأطباء الفراعنة. وقد اخترع هيروفيلوس أيضاً ألة استعملها المولدون لتقطيع الجنين داخل الرحد، وذلك في الحالات المينوس منها عند النساء الحبالي. وهو يرى أن حياة الجنين داخل الرحم فيسزيقية وليسست هوائسية، وهذا ناتج عن اعتقاده بأن الشرايين تحوى دماً، وليس هواء. 2-أر ازيستر اتوس اليوليسي Erasistratus: وهو يعتبر أول طبيب يرفض نظرية الرطوبات، وأول من فرق بين التنبير الصحى (الوقاية) وبين التداوي، وعلق أهمية أعظم على الوقاية، لذلك كان يُنسطح دائمها بمراعاة التغنية الجيدة والرياضة ، والاستحمام، وكان لا يعول كثيرًا على فصد النم، بل عارض الإسراف فيه، كما عارض العلاجات العنيفة، والإفراط في استعمال العقاقير، وأولى الأنسجة والأوعية المحل الأول في دراسة الأمراض. وقدم ارازيستراتوس وصفاً صائباً للمسان المسزمار ووظيفته، وأعلن عن وجود اتصال بين التشعبات النهائية للأوردة والشرايين (خالن حربي ، نشأة الإسكندرية وتواصل نهضتها العلمية، دار ملتقى الفكر، الإسكندرية 1999، ص 47-48) (المترجم).

والهندوسيون، والفارسيون -حيث جمعهم حبهم للعلم- جنباً إلى جنب في جو رائع من التسامح.

وأصبحت جنديسابور مركزاً طبياً ذو أهمية كبيرة حيث شيدت المستشفيات والتى احتوت على برامج للتعليم العملى والنظرى للطب ، فضلاً عن الاعتناء بالمرضى .

وفى عام 17هـ/638 فتح العرب المدينة (جنديسابور) ومن المحتمل أن أهل المدينة كانوا يتحدثون اللغة العربية حتى قبل الفتح، وذلك نظراً لقرب المدينة من مدينة الحيرة العربية. وبأى حال من الأحـوال، كـان على الأطباء إجادة اللغة العربية أكثر من غيرهم، وبـصورة سريعة ، وذلك على ما يذكره ابن أبى أصيبعة (1)، أشهر

⁽¹⁾ ابن أبى اصيبعة: أشهر مؤرخى الطب منذ ابتداءه وحتى القرن السابع الهجرى/ الثالث عسر المسيلادى. ولد فى القاهرة فى حدود سنة 595ه، وتوفى بسوريا عن سبعين عاماً. ويعد كتابه "عيون الأنباء فى طبقات الأطباء" من أعم وأهم المراجع فى تاريخ الطب فى الفترة التسى غطاها. اعتمد ابن أبى اصيبعة على النقد والمقارنة كمنهج دقيق فى مواضع كثيرة من كتاباته، وخاصة "عيون الأنباء" الذى لا يعد مجرد مؤلف أراد به أبن أبى اصيبعة أن يحكى أطرافاً من السير، أو إعلاماً بالكتابات التى دونها الأطباء فى عصره، أو العصور السابقة عليه، وإنما ينبغى النظر إلى هذا المؤلف العمدة على أنه موسوعة طبية يعزى الفسطل إلى صاحبها فى حفظ بعض ملامح المناهج لدى الأطباء الذين ذاعت شهرتهم فى العسالم الإسلامى. كما يمتاز منهج ابن أبى اصيبعة فى التدوين بإعمال جيد للنقاش العلمى، والأمانسة العلمية، متبعاً أسلوب رواة الحديث، للوصول إلى الراوى الأصلى للرواية، كما عقد فقرات مستقلة عن مناهج الأطباء وطرقهم فى الدرس النظرى أو الإكلينيكى بعيداً عن سيرتبم ومعالجاتبم، حتى لا ينقطع اتصال السياق العلمى ، إذا أن طريقة الدرس ومنهج الأستاذ لا ينفصلان عن عمله الإكلينيكى السريرى، وهذا ما يفطن إليه الأطباء دائماً (راجع ماهر عبد انقادر محمد، الطب العربى رؤية ابستمولوجية، دار النهضة العربية 1997، ص =

المؤرخين للطب العربى ، حيث يروى أن الطبيب جورجيس بن جبرائيل⁽¹⁾ عندما أتى من جنديسابور إلى بغداد لمقابلة الخليفة المنصور ، تحدث مع الخليفة باللغة العربية . وفي هذه المدينة - جنديسابور - كان هناك عائلات طبية ، حيث حرص أفرادها على انتقال معرفتهم العلمية وخبراتهم الشخصية من الآباء إلى الأبناء . وأصبح أطباء جنديسابور معلموا الطب للمسلمين .

وحتى عام 132ه / 750م، يمكن القول إنه قبل قدوم العباسيين وتشييد بغداد ، كان هذا التأثير غير مباشر بشكل رئيس، حتى أنه كان هناك عرب قد جاءوا إلى جنديسابور بغرض دراسة علىم الطبب. ويقال إن أول العرب الذين حظوا بلقب طبيب هو الحارث بن كلدة (2) الذي ولد في الطائف قرابة منتصف القرن

^{= 148، 175).} ومع أن موسوعة "عيون الأنباء في طبقات الأطباء" يصعب أن يستغنى عنها أي باحث عربي أم غربي في تاريخ الطب، إلا أنها لم تُنشر نشرة علمية محققة حتى الآن (المترجم).

⁽¹⁾جورجسيس بسن بختيشوع، وليس ابن جبرائيل كما ذكر المؤلف، وسيذكره في موضع لاحق جورجسيس بسن بختيشوع، وجورجيس رئيس أطباء جنديسابور، استقدمه الخليفة المنصور إلى بغداد، وصار طبيبه الخاص إلى أن توفى في خلافته. ونقل له كتبا كثيرة من اليونانية إلى العربية. لكن صاحب هذه الرواية لم يذكر أيا من أسماء الكتب التي نقلها. في حسين يذكر له بعض الكتب المؤلفة مثل: رسائة إلى المأمون في المطعم والمشرب، كتاب المسخل إلسي صسناعة المنطق، كتاب الباد، رسائة مختصرة في الطب، كذاشه، كتاب في صسنعة السبخور، ألفه لعبد الله المأمون، وذكر له ابن النديم كتاب الكناش المعروف (خالد حربي، بنية الجماعات العلمية العربية الإسلامية، ط الأولى، دار الوفاء، الإسكندرية 2003 م ص 47) (المترجد).

⁽²⁾ الحارث بن كلدة، هسو: الحارث بن كلدة الثقفي من بني تقيف بالطائف، عاصر الرسول = -20-

السادس المسيلادي. وبعد أن انضم إلى بلاط كسرى، جرت بينهما محساورة تم حفظ تفاصيلها . ومن كلام ابن كلدة فيها: الاعتدال في تناول الطعام أساس الصحة . وإن أكثر الأشياء ضرراً إدخال الطعام على الطعام، بمعنى تناول الفرد الطعام مع شعوره بالشبع. وقد نصح الحسارث بمسنع الاستحمام بعد الوجبات والعلاقات الجنسية في حالة السئمالة من السكر. ونصح بتغطية الفراش في الليل ، وشرب الماء، والامتناع النهائي عن النبيذ غير المخفف. وقد اعتبر اللحوم المجففة

^{= (}عَيْرُ) . و يذكر ه القفطي ضمن إخبار العلماء بأخبار الحكماء فيقول : الحارث بن كلدة طبيب العسرب فسى وقته، أصله من ثقيف من أهل الطائف رحل إلى أرض فارس وأخذ الطب عن أهل تلك البلاد من أهل جنديسابور وغيرها في الجاهلية وقبل الإسلام. وجاد في هذه السصناعة وطبب بأرض فارس وعالج وحصل له بذلك مال هنالك. وشهد أهل بلاد فسارس فسيمن رآه بعلمسه، وكان قد عالج بعض أجلائهم فبرأ وأعطاه مالاً جزيلاً وجارية حسناء سماها الحارس سمية، ثم أن نفسه اشتاقت إلى بلاده، فرجع إلى الطائف واشتهر طبه بسين العسرب. وسسمية جاريته هي أم زياد بن أبيه. ويدعوه ابن حلجل ، وابن أبي أصبيعة "الحسرت بسن كلدة" وأنه قد عاصر الرسول (عن)، وأبو بكر ، وعمر، وعثمان، وعلي، ومعاوية رضي الله عنهم أجمعين. وقد سأله معاوية قائلاً: "ما الطب يا حارث؟ فقال الأز ما يا أمير المؤمنين، يعني الجوع". ويروى عن سعد بن أبي وقاص رضي الله عنه أنه مسرض بمكسة مرضاً فعاده رسول الله (ﷺ) فقال: إدعوا له الحارث بن كلدة فإنه رجل بتطبيب. فلما عاده الحارث نظر إليه وقال: "ليس عليه بأس، اتخذوا لمه فريقة بشيئ من تمر عجوة وحلية يطيخان، فتحساها ، فيرئ". ومن أقوال الحارث: "من سرد البقاء ، ولا بقاء ، فليباكسر الغداء، وليعجل العُشاء، وليخفف الرداء، وليقل الجماع". ولما احتضر الحارث بن كندة . "اجستمع اليه الناس فقالوا: مرنا بأمر ننتهي إليه من بعدك، فقال: لا تتزوجوا من النهاء إلا شابه، ولا تأكلوا الفاكهة إلا في أوان نضجها، ولا يتعالجن أحد منكم ما احتمل بننه الذاءا. (راجع، خالد حربي، الأسس الابستمولوجية لتاريخ الطب العربي، م.س، ص 123-124) (المترجم).

أو المملحة، أو تلك التى تؤخذ من الحيوانات الصغيرة غير مرغوب فيها. ويمكن تناول الفاكهة عند ظهور مواسمها وفى الأوقات المناسبة لنضجها.

وفيما يتعلق بتناول الدواء، رد على كسرى قائلاً: "طالما أنت تستمتع بالصحة، اترك الدواء جانباً، ولكن إذا ظهرت عليك أعراض المرض عليك أن تفحصها بكل الوسائل الممكنة قبل أن تتمكن منك". وقد وصدف أيضاً طرق لمحاربة كل مرض على حدة ونصح باستخدام الحقن الشرجية. ورأى أنه يجب استخدام الحجامة (۱) عندما يكون القمر شاحباً، وذلك في الجو الهادئ، وعندما يكون الجسم في حالة نشطة.

وكان الحارث بن كلدة على صلة وثيقة بمحمد (ﷺ)(2)الذي كان يرسل له المرضى.

وقد ورث ابنه النضر (3) معرفته الطبية.

⁽¹⁾ الخجامــة Cupping: طريقة للمداوة معروفة في الطب العربي ، يقال: حجم حجماً الحجّـام ، والمحجّم: هو عبارة عن إناء يشبه الكأس خالي من اليواء يوضع على الجند ، فـينحدث تهــيجاً ، فيـنجذب الدم الفاسد إلى الخارج ، وفي الحديث قال النبي عِن احتجم وأعطى الحجّام أجرد ، واستعط" (صحيح البخاري 10/4) ، والسعوط: هو أخذ الدواء عن طريق الأنف (الرازي ، بُرء ساعة ، دارسة وتحقيق خالد حربي ، ط الثانية ، دار الوفاء ، الإسكندرية 2006 ، ص 44).

⁽²⁾ الصلاة والسلام على النبي من وضع المترجم.

⁽³⁾ النسطر: هو النصر بن الحارث بن كلدة، الذي تطبب على أبيه وجالس الأفاضل من العلماء والأحبار والكهنة بمكة وغيرها، وبلغ شأواً جليلاً في العلود القديمة وعلود الفلسفة وأجسزاء الحكمة ويذكر أبن أبي أصيبعة أن النصر ابن خالة النبي (بنز)، وكان كثير=

= الأذى والحسد للنبي (ﷺ) ويتكلم فيه بأشياء كثيرة، ويحط من قدره عند أهل مكة . حتى كانست غزوة بدر الكبرى 2هـــ - 624م. وكان النضر هذا ضمن أسرى المشركين، فأمر النبسى (ع) علسى بن أبي طالب بقطع عنقه ، ففعل، فقالت فتيلة بنت النضر أبيات شعرية ترثى بها أباها ، منها :

> فليـــسمعن النــضر إن ناديـــته ظلمت سميوف بنسى أبسيه تنوشه أمحمد والأنبت نبسل نجيبة والنهضر أقسرب مهن أخذت بزلة

إن كسان يسسمع مسيت أو يسنطق لله أرحـــام هـــناك تمـــزق فسى قسومها والفحسل فحسل معرق وأحقههم إن كسان عسنق يعسنق لو كنت قابل فدية لفديسته بأعرز ما يفدى به من ينفق

وهي تشير في هذه الأبيات إلى القرابة بين النضر والنبي (ﷺ). ويقال إن النبي (ﷺ) تأثر بهذه الأبيات، وقال "لو سمعت_هذا قبل أن اقتله ما قتلته". ويبدو أن رواية ابن أبي أصيبعة هذه تفتقد إلى الأسانيد القوية حيث، إن النضر الذي قتله النبي (ﷺ) لم يكن النضر بن الحارث بن كلدة النَّقفي الطبيب، ولكنه رجل أخر وذلك على ما يذكر ابن هشام في سسيرته ، فسيدعوه: النضر بن الحارث بن كلدة بن علقمة بن عبد مناف بن عبد الدار بن قصىي. وكسان النضر بن الحارث من شياطين قريش، وممن كان يؤذي رسول الله (ﷺ)، وينسصب له العداوة، وكان قد قدم الحيرة وتعلم بها أحاديث ملوك الفرس، وأحاديث رستم واسفنديار، وكان إذا جلس رسول الله (عنه) مجلساً يذكر الله، خلفه في مجلسه إذا قام ، ثم قسال: أنا والله يا معشر قريش أحسن حديثاً منه، فهلم إلى فأنا أحدثكم أحسن من حديثه، ثم يحدثهم عن ملوك فارس، ورستم، واسفنديار، ثم يقول: بماذا محمد أحسن حديثًا منى؟ وقال ابسن عباس رضى الله عنهما "فيما بلغنى نزل فيه ثمان أيات من القرآن منها قول الله عز وجل "إذا تتلى عليه أياتنا قال أساطير الأولين". ويذهب "إدوارد براون" إلى أن صديقاً يدعى "ميسرزا محمد" قد أثبت له بالأدلة أن النضر الذي أمر الرسول (ﷺ) بقتله هو النضر بن الحارث بن كلدة العلقمي، وليس النضر بن الحارث بن كلدة الثقفي الطبيب (راجع ، خالد حربى، الأسس الابستمولوجية لتاريخ الطب العربي ، م.س، ص 124 - 125) (المترجد). (1) ابسن أبسى رمستة: كان طبيباً على عهد الرسول (١٥)، مزاولاً لأعمال اليد وصناعة الجسراح. ومن كلامه أنه قال: أتيت رسول الله (ﷺ)، فرأيت: بين كتفيه الخاتم، فقلت: إنى طبيب فدعني أعالجه، فقال: أنت رفيق، والطبيب الله. قال سليمان بن حسان: علم رسول= من قبيلة تميم الذين مارسوا الجراحة. وذات يوم كان ابن أبى رمثة جالساً مع محمد (على) فرأى زائدة (الخاتم) بين كتفيه التى تُعد صفة الأنبياء، واقترح عليه إزالتها بالجراحة. ولكن محمد (على) رفض عرضه.

وبصرف النظر عن ما ذكرهم ابن أبى أصيبعة مسن الأطباء المختلفين، فالتقاليد تنسب عدد محدد من الأقوال الطبية السي محمد (ش)، تلك التي تم جمعها وفهرستها في كتاب بعنوان: "الطب النبوي"(1). وتمثل هذه

⁼ الله (يَهُ) أنه رفيق اليد، ولم يكن فائقاً في العلم، فبان ذلك من قوله (يُهُ): والطبيب الله (ابه أبي أصيبعة، عيون الأنباء في طبقات الأطباء، تحقيق نزاز رضا، دار مكتبة الحياة، بيروت بدون تاريخ، ص 170-171) (المترجم).

⁽۱) الطب النبوى: أحصى الإمام البخارى أحاديث كثيرة ، بلغت جملتها كتابين فى الجزء السرابع من صحيحه. الكتاب الأول: كتاب المرضى، صنفه فى اثنين وعشرين باباً تحتوى على ثمانية وثلاثين حديثاً عن وجوب عيادة المريض والدعاء له، وما يقال فى ذلك، وعن عيادة النسماء للرجال، وعن عيادة المشرك، وعيادة الصبيان، والدعاء برفع الوباء. أما الكتاب الثاتى: فهو كتاب الطب يحتوى -فى صحيح البخارى - على واحد وتسعين حديثا مجموعة فى ثمانية وخمسين بابا، يبدأ الباب الأول منها بحديث الرسول (ﷺ) "ما أنزل الله داء الإ أنزل له الشفاء". فمن الأمراض جاء ذكر الصداع والشقيقة، فعن ابن عباس حرضى ماجه في مننه حديثا -فى صحته نظر - هو أن "النبي (ﷺ) كان إذا صدع، غلف رأسه ماجه في مننه حديثا -فى صحته نظر - هو أن "النبي (ﷺ) كان إذا صدع، غلف رأسه بالحناء، ويقول: إنه نافع بإذن الله من الصداع". وقد أشار ﷺ بانقسط والزيت كعلاج لذات الجنب، القسط هو نوع من العود الهندى. وعن مرض الطاعون رجز أرسل على طائفة مُن وعصد ماك ، والنسائي، وأحمد أن النبي (ﷺ) قال: "الطاعون رجز أرسل على طائفة مُن إسرائيل، وعلى من كان قبلكم، فإذا سمعتم به بأرض فلا تدخلوا عليه، وإذا وقع بأرض فلا تذلوا عليه، وإذا وقع بأرض فلا تذبها فلا تخرجوا منها فراراً منه". وعن عائشة أنها قالت للنبي (ﷺ): الطعن قد عرفناه عرفناه عنها فلا تخرجوا منها فراراً منه". وعن عائشة أنها قالت للنبي (ﷺ): الطعن قد عرفناه عرفناه النبي (ﷺ): الطعن قد عرفناه عليه المناه النبي الشه أنها قالت للنبي (ﷺ): الطعن قد عرفناه عرفناه عليه المناه النبي الشه النها قالت للنبي (ﷺ): الطعن قد عرفناه عرفناه عرفناه المناه المناه النبي في عائشة أنها قالت للنبي (ﷺ): الطعن قد عرفناه عرفناه عرفناه عليه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه عرفناه عرفناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه عرفناه عرفناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه عليه المناه المناه المناه عليه المناه المناه

فما الطاعون ؟ قال : "غدة كغدة البعير تخرج في المراق والإبط".ومن ذلك يتضح أن ما أمر بــه (ﷺ) في شأن هذا المرض من عدم الدخول أو الخروج من أرض وقع فيها يتفق تماماً مع من مو معمول به الأن في الطب الحديث فيما يعرف بالكردون الصحى حول المنطقة التسى يظهر فيها المرض. فيمنع دخول أو خروج أى شخص إلا الأطباء، هؤلاء النين يتخذون كل الإجراءات الوقائية من تعقيم وخلافه. وبذلك يتم حصر المرض وعدم انتـشاره إلى أماكن أخرى، فيسهل مراقبة المرضى وعلاجهم. وعن الحمى وعلاجها قال (ﷺ) منا ثبت في الصحيحين: "إنما الحمى، أو شدة الحمى من فيح جهنم، فأبردوها بالماء"، وهذا العلاج الذي أوصى به النبي (ﷺ)قال به جالينوس العرب بعد النبي (ﷺ)، وهو أبو بكر الرازى، حيث ثبت في كتابه الحاوى: "إذا كانت اللقوة قوية الحمى حادة جداً -والنضم بينا، ولا ورم في الجوف، ولا فتق- ينفع الماء البارد شرباً. وإن كان العليل خصب البدن، والزمن حاراً، وكان معتاداً استعمال الماء البارد من خارج فليؤذن فيه". وإذا ما قابلتنا هذه الحقيقة، والتي مؤداها: أن الطب الحديث يأخذ بالعلاج النبوي للحمى، لأدركنا ما ينطوي عليه هذا الطب الموحى به- من أمور جد عظيمة ومفيدة. فمازال علاج الحمى بالماء السبارد سارياً لتهبيط درجة حرارة الجسم المرتفعة والعلاج على طريقتين: خارجياً: ويكون على هيئة مكمدات مثلجة تلطف بها أجزاء الجسم وخاصة الدماغ، وفي بعض الحالات مثل ضربات الشمس ينصح بوضع المصاب كلية في الثلج حتى تنخفض درجة حرارته المرتفعة التي من الممكن أن تودى بحياته إذا لم يفعل ذلك. داخلياً: ويكون بتعاطى الماء البارد بكثرة عن طريق الغم. وعن الرمد، وأمراض العين، وعلاجها قال سعيد بن زيد: سمعت رسول الله (ﷺ) يقول: "الكمأة من المن وماؤها شفاء للعين". وقد روى في حديث وإن كان هناك شك في صحته عند ابن القيم ، إلا أنه يتفق مع ما يقول به الطب الحديث من حيث أن غـ سيل العـ بين المصابة بالرمد بالماء المغلى المعقم، يعمل على إزالة الإفرازات الالتهابية السصديدية. وعن مرض الجذام الخطير قال الرسول (ﷺ): " ... ولا هامة، ولا صفر وفر من المجذوم فرارك من الأسد". وعن جابر بن عبد الله أنه كان قد وفد ثقيف رجل مجذوم، فأرسل إليه النبي (عَيرُ) "ارجع فقد بايعناك". وفي الطب النبوي بورد ابن القيم هذين الحديثين عسن النبسي (ﷺ) ' لا تديمسوا النظسر إلى المجذومين وكلم المجذوم وبينك وبينه رمح أو رمحسان". وللنبي (ﷺ) أثار عظيمة في علاج الكثير من الأمراض، وبعض الأدوية المفردة ومنافعها، وفوائد الأطعمة، ولا سيما النمر، والأشربة، ولا سيما العمل واللبن. كذلك أشار = = (ﷺ) بالرقى بالقرآن والمعوذات للمرضى، ولمن أصابته العين. وللسعة الحية والعقرب، ونهى عن السحر. وقد أجمل النبي (ﷺ) التداوي والشفاء في ثلاث، حيث قال: "إن كان في شيئ من أدويتكم خير ففي شربة عسل أو شرطة محجم أو لدغة من نار، وما أحب أن أكتوى". وقد كان النبي ﷺ مداوماً على شرب العسل -كلما تيسر له- وقد أحتجم على كاهله تـــارة، وفي رأسه تارة، وعلى ظهر قدمه تارة أخرى . فكان يستفرغ مادة الدم المؤذى من أقــرب مكـــان إليه. وبذلك يحث الإسلام على النظرة العلمية للأمور، ومنها المرض الذي يحتاج إلى دواء وعلاج لكي يسترد المريض صحته التي اعتلت بسبب هذا المرض. وتتميز النظــرة النــبوية للعلاج بالدقة والعمق، وذلك بناء على الحديث السابق، والذي رواه أحمد ومسلم بهذا اللفظ "لكل داء دواء، فإذا أصيب دواء الداء، برئ بإذن الله عز وجل" بمعنى إذا قبل جسم المريض الدواء، حصل له الشفاء جحول الله- وإذا لم يقبله، استمر في سقمه، وهذا ما يعرف في الطب الحديث بما يسمى بالحساسية للدواء. وهذا الحديث له جانب نفسي عظـــيم، لا للمـــريض فقط، بل وللطبيب أيضاً، فإنه متى استشعر المريض أن لدانه دواء، ارتفعت روحه المعنوية Moral تلك التي يعلق عليها الطب أهمية كبيرة في البرء. أما الطبيب ، فإنه متى علم أن لهذا المرض دواء، جد في طلبه والتفتيش عنه. فقد وصف النبي غ العسل كدواء لرجل أصابه الإسهال نتيجة لما أصاب المعدة من أخلاط لزجة تعمل على عدم استقرار الطعام فيها. وينحصر الدواء فيما يستطيع أن يزيل تلك الأخلاط، ويجلى المعــدة، وأصلح الأدوية لذلك، العسل، ولاسيما إذا أضيف إليه ماء ساخن. وفي تكراره ﷺ سسقيه العسل معنى من أبدع المعانى الطبية، وهو : أن الدواء لابد وأن تقدر كميته حسب حال صاحب الداء، فلا تنقص، ولا تزيد على المقدار المطلوب. فمازال ﷺ يأمر بشرب العسل، وتكررت الشربات حتى وصلت إلى المقدار المقاوم للداء، فبرئ المريض بإذن الله. وفي قوله ﷺ "صدق الله وكذب بطن أخيك" دلالة على نفع العسل كدواء، وأن استمرار الداء ليس لعيب في النواء، ولكن لكثرة المادة الفاسدة في البطن مما يتطلب تكرار الدواء. وعلى ذلك، بدأ الطب الحديث يدرك القيمة الغذائية العلاجية العظيمة للعسل لأنه يحتوى على معظــم العناصـــر اللازمة للجسم، ففيه مقادير من المعادن والفيتامينات والسكريات والماء، كما تعطى كل مائة جرام من عسل النحل ما يقرب من 294 سعراً حرارياً، ورغم أن العسل له حلاوة تبلغ ضعفي حلاوة السكر العادي، فإنه يعتبر أقل ضرراً للمصابين بالسكر من السكر العادي، وذلك لأن العسل يتحول في جسم النحلة إلى سكر بسيط سهل امتصاصه = وقد بدأ علم الطب يحقق تقدماً سريعاً بين المسلمين إبان القرن الثانسي الهجري/ المثامن الميلادي في بغداد. كان الخليفة المنصور مريضاً ، فأمر بإحضار أفضل طبيب في إمبر اطوريته ، وقد تم ترشيح جورجيس بن بختيشوع كأفضل طبيب في جنديسابور، فأرسل الخليفة رسلاً للبحث عنه ، ومن ذلك الوقت كان هؤلاء الأطباء المسيحيون وخاصة عائلة بختيشوع (1) تربطها علاقة وطيدة

⁼ لا يحتاج إلى عملية هضم طويلة داخل جسم الإنسان، وهو بذلك يعتبر مليناً خفيفاً ، ومهدئاً جيداً للأعصصاب. ومن هنا بدأ العمل في العصر الحديث داخل أروقة المعامل وقاعات المبحث، وكان من نتيجة ذلك أن توصل العلماء إلى العديد والعديد من التراكيب المنافعة لعسل النحل تدخل في علاج الكثير من الأمراض، كالتبول في الفراش، والجروح المنقيحة والزكام والجيوب الأنفية، والتهاب الحلق، وقرحة المعدة، والأثنى عشر، وزيادة الحموضة (خالم حربي ، الطب النبوى بين الأصالة والمعاصرة، مجلة العربي الكويتية، العدد 506، يناير 2001، ص 60-62) (المترجم).

⁽¹⁾ عائلة بختيشوع: من أهم العائلات التى قدمت إلى بغداد، ولعبت دوراً مهماً فى حركة التسرجمة، وتكساد تكون هى العائلة الوحيدة التى انفردت بالترجمة الطبية دون غيرها، ساعدها على ذلك أن جميع أفرادها كانوا أطباء مهرة. كما اختصت بنوع آخر من العمل العلمسى، وهو التعليم الطبى " ففى عهد أبى جعفر المنصور نعهد كتب التاريخ الطبى تذكر لسنا أن جورجيس بسن بختيشوع جاء إلى بغداد واتصل بالخليفة. وجورجيس (قد مرت تسرجمته). أما بختيشوع بن جورجيس ويكنى أبا جبريل، فقد استقدمه الخليفة المهدى من جنديسابور لسيحل محل أبيه جورجيس، فظل فى خدمته وخدمة الهادى والرشيد. وكان طبيباً حادقاً. ولما ملك الواثق الأمر كان محمد بن عبد الملك الزيات، وابن أبى داود يعاديان بختيشوع، ولما العائق من يحضر بختيشوع، فمات الواثق قبل أن يوافى بختيشوع. ولما ولى المتوكل صلحت حال بختيشوع بختيشوع، فمات الواثق قبل أن يوافى بختيشوع. ولما ولى المتوكل صلحت حال بختيشوع حسى بليغ فى الجلالة، والرفعة، وعظم المنزلة، وحسن الحال، وكثرة المال، وكمال المروءة، ومبارة الخليفة فى اللباس والزى والطيب والفرش وانقسح فى النفقات مبلغاً

مع الأمراء الحاكمين، وبالتالى فقد ظل جبريل بن بختيشوع فى خدمة هارون الرشيد لمدة ثلاثة وعشرين عاماً، وبعد ذلك أصبح طبيب الأمين والمأمون.

وكان لهو لاء الأطباء حرية الدخول إلى القصر حيث كان الخلفاء دائمى التشاور معهم حول ما يجب أن يتناولوه من طعام وما يجب أن يتجنبوه. ويذكر المؤرخون الكثير من الدعابات ليظهروا الحد الذي قبل فيه الخلفاء – وذلك من أجل صحتهم – الإرشادات، والتي كانت في بعض الأحيان قاسية، من أطبائهم المسيحيين .

⁼ يفوق الوصف. وفيما يتعلق بدوره في حركة الترجمة ذكر ابن أبي أصبيعة أن حنيناً بن اسحق نقل له كتبا كثيرة من كتب جالينوس إلى اللغة السريانية والعربية. وقد أسهم بختيشوع أيضاً في حركة التعليم الطبي - كباقي أفراد العائلة- يدلنا على ذلك أن ما ذُكر له من الكتب، كتابان تعليميان ، هما : كتاب التذكرة ، عمله لابنه جبريل. كتاب في الحجامة علسى طريق السؤال والجواب. أما جبرائيل بن بختيشوع، فكان فاضلا عالما متقنا لصناعة الطب ، جيداً في كتاب له أن أبيه " الدراية بها. يذكر ابنه عبيد الله في كتاب له أن أبيه " جبر انيل " قصد طبيباً من أطباء المقتدر وخواصه كان يعرف بترمزه ، فلازمه وقرأ عليه، وقراً على يوسف الواسطى الطبيب، ولازم البيمارستان والعلم والدرس فنبغ في حياة أبيه وصار طبيباً لجعفر البرمكي ، حتى قدمه إلى الخليفة الرشيد أصار طبيبه الخاص ونزل لديه منزلة ممتازة وجعله رئيساً للأطباء. وظل على ذلك زمن الأمين والمأمون حتى توفي في خلافته. ومما يدل على تضلع جبرائيل ، أنه شارك في نوع معين من النشاطات العلمية التسى انتعشت في العالم الإسلامي آنذاك ، وأعنى بها ، مجالس المناظرات التي كانت تعقد لامــتمان أحــد العلماء في علمه بحضرة الخليفة أو أحد الوزراء. ولجبرائيل من الكتب: كناشيه الكبير الملقب بالكافي. رسالة في عصب العين. مقالية في ألم الدماغ بمشاركة فم المعدة والحجاب الفاصل بين آلات الغذاء وآلات التنفس المسمى ذيافر غما. ونشر بول سباط كتابه الروضة الطبية عام 1927 (خالد حربي، الأسر العلمية ظاهرة فربدة في الحضارة الإسلامية، ط الأولى، دار الوفاء، الإسكندرية 2006، ص 39-41) (المترجم)،

ولكن الاحتكار الفعلى الذى مارسه المسيحيون على مهنة الطب لم يسقط، وبعد وقت محدد ازداد عدد الممارسين ليجعلوا الحياة إلى حد ما صعبة على الأطباء غير المسيحيين. ويتردد صدى ذلك في دعابة تثير الفضول يرويها الجاحظ في كتابه "البخلاء". إلا أن المكانة المميزة للمسيحيين لم تكن لتستمر بلا نهاية. وبالفعل تحت التأثير القوى للخليفة المأمون، كانت هناك جهود مكثفة لترجمة الأعمال العلمية والفلسفية الموروثة من القدم ، والتي تمثل من وجهة نظر تاريخ الفكر إحدى العلامات المميزة والأكثر أهمية في الثقافة العربية الإسلامية.

وتحقيقاً لرغبته في ترجمة ونقل علوم الأمم الأخرى إلى العربية، وظف المأمسون للترجمة رجلاً عبقرياً، هو حنين بن السحق (1)، الذي ولد في قبيلة مسيحية في مدينة الحيرة المجاورة

⁽¹⁾ حنين بن اسحق: هو أبو زيد حنين بن اسحق العبادى النصراني، ولد عام 194 هـ / 809 م، وتوفى عام 260 هـ / 875 م، وذلك بحسب معظم المصادر التي أرخت له، والتي تكاد تتفق على هذه التواريخ. شب حنين ولديه رغبة قوية في دراسة الطب والصيدلة وذلك سيراً على درب أبيه الذي كان يعمل صيد لانياً في الحيرة فانتسب إلى أكاديمية الطب المشهورة في جنديسابور آنذاك وتتامذ على " يوحنا بن ماسويه " (ت 243 هـ / 857 م). لكن سرعان ما ترك أستاذه لكر اهية الأخير لأهل الحيرة ، هؤلاء الذين لا يصلحون لدراسة الطب في نظره. فخرج حنين باكياً مكروباً، ولكنه لم ييأس ، بل أكب على دراسة اللغة البونانية حتى حذقها تماماً. وعندما حقق أمنيته ، قصد البصرة ، فأتقن فيها لغة الضاد، وبذلك استطاع أن يستقى العلوم الطبية من أساطينها الأصليين، وهم : أبقراط وجالينوس... وغيرهما كثيرون. وبعد إلمامه باللغات اليونانية والسريانية والعربية ، قصد بغداد ، وعمل مع جبرائيل بن بختيشوع طبيب المأمون الخاص ، فترجم له من كتب جالينوس كتاب=

(260هـــ/874م)، ونجــح بعمله الجاد في أن يتقن اللغات الأريح التــى ميــزت العالم المتطور في عصره وهي: العربية، والفارسية، واليونانية، والسريانية. كما درس الطب أيضاً تحت إشراف المعلمين المسيحيين في ذلك العصر، ولم يكن هناك أحد أفضل منه لهذا العمل الضخم في الترجمة والذي عهد به المأمون إليه.

فيعد أن صاحب الإرسالية التي أرسلها المأمون إلى بيزنطة للبحث عين مخطوطات علمية قيمة، جمع حوله فريق ممتاز من المترجمين وهكذا بدأت المهمة، واستمرت حتى بلغت مهمة حنين كمترجم الخيال. فهو لم يترجم أو يراجع أعمال أفلاطون، وأرسطو،

^{= &}quot;أصناف الحميات" وكتاب "في القوى الطبيعية" فأدرك جبرائيل مالحنين من فطنة وكفاية لغوية ، فامتدحه وشهد عند المأمون بأنه "عالما بلسان العرب، فصيحا باللسان اليوناني ، بالغا في اللسانين بلاغة بلغ بها تمييز علل اللسانين". وهو أيضا "أعلم أهل زمانه باللغة اليونانسية والسسريانية والفارسسية". وقد كان لذلك أكبر الأثر في تقديمه للمأمون (الخليفة العباسي) الذي اشتهر بمحبة العلم وتقريب العلماء، بقطع النظر عن جنسياتهم أو ديانتهم. وقد قلده المأمون رئاسة " بيت الحكمة " ذلك المعهد العظيم الذي يعزى إليه وإلى منشئه الفضل في انطلاقه علمية مذهلة، أثمرت ما أطلق عليه "العصر الذهبي للعلوم الإسلامية". وكان العمل في بيت الحكمة برئاسته يجرى على قدم وساق ، وساد بين المترجمين المشتغلين فيه من نصاري ، وسريان ، وفرس ، وغيرهم "أخلاقيات العلماء من حب وتقدير وتسسامح ... ولسم تعرف هذه المؤسسة صور التعصب لجنس معين أو دين معين". فكانت تهضم حوالي تسعين شخصاً من المترجمين المدربين تلاميذ حنين، عملوا في حرية تامة وتحت إشراف ابنه " استحق " وابن أخته "حبيش بن الأعسم". وقد ترجم الأول أعمال بطليموس وأقليدس، وترجم الثاني أعمال أبقراط وديسقوريدس. وكانت نتيجة ذلك أن أخرج علماء بيت الحكمة بفضل الحرية الفكرية التي عاشوها نفائس الكتب من اللغات المختلفة إلى اللغة العربية (خالد حربى، بنيّة الجماعات العلمية العربية الإسلامية، ص 64-66) (المترجم).

ولم يكتف حنين بترجمة عدد كبير من الكتب، فكتب مائة كلتاب أو أكثر بنفسه (١)، والجزء الأكبر من هذا النتاج كان منعلق بالطب. والكتاب الذي جعله يعظى بالشهرة في العصور الوسطى اللاتينية كان "Ars parva Galeni" والمعرف أيضا بعنوان (²) "Isagoge Jobannitii".

ومن بين كتب حنين بن اسحق، كان لثلاثة منها تأثير كبير على الشرق، وهي : كتاب "المسائل في الطب"(3)، وهو عبارة عن

⁽¹⁾ يقرر المؤلف ذلك اعتماداً على ابن ابى أصيبعة الذى أورد قائمة بمؤلفات حنين بن اسحق تحتوى على مائة مؤلف فى فروع المعرفة المختلفة تدور فى الأغلب حول الطب، بالإضافة إلى الفلسفة والمنطق والتاريخ والديانات بوجه عام. والواقع أن بعضاً مما نسبه ابسن أبسى أصيبعة لحنين ليس له، ففى كثير من الأحيان حدث خلط بين ما لجالينوس وما لحنين (المترجم).

⁽²⁾ هو كتاب "المسائل في الطب"، انظر الهامش القادم (المترجد).

⁽³⁾ المسائل في الطب: يتصدر هذا الكتاب قائمة مؤلفات حنين التي أوردها ابن أبي=

مقدمة عامة للطب على هيئة أسئلة وأجوبة. وتلك كانت طريقة مفضلة لكتّاب عصرئذ.

والكتابان الآخريان حول طب العيون وهما، "عشر مقالات في العين"(1)، و "المسائل في العين"(1)، فالعشر مقالات، هو أقدم

= أصبيعة الذى يقول عنه: "كتاب المسائل وهو المدخل إلى صناعة الطب لأنه جمع فيه جملاً وجوامع تجرى مجرى المبادئ والأوائل لهذا العلم. ليس جميع هذا الكتاب لحنين. بل إن تلميذه الأعسم حبيشاً تممه". من هذا القول يتضح أن المسائل أو المدخل مؤلف واحد. فقيد ظن ماكس ماير هوف أن لحنين مؤلفين باسم "المسائل" و "المدخل إلى صناعة الطب". شيرع حنين في تأليف كتابه هذا ببغداد أيام الخليفة المتوكل. وجعله على نمط كتاب جالينوس المسمي Ars parva في السؤال والجواب. وقد لعب هذا الكتاب دوراً أساسياً في طب العصور الوسطى بالغرب تحت اسم: Ars Parva) إذ بفضله عرف الغرب الطب اليوناني والعربي، فقد تُرجم هذا الكتاب إلى اللاتينية ، وتعد التراجم اللاتينية من أكثر الكتب العربية انتشاراً في الغرب. ولكن الترجمات تختلف بعضها عن بعض، فكل واحدة منها في صياغة موجزة، وتختلف عناويين قسطنطين الإفريقي وماركوس الكليكلي (راجع، حنين بن اسحق، المسائل في الطب، تحقيق محمد على أبو ريان، وجلال موسي، ومرسي عرب، دار الجماعات المصرية، الإسكندرية محمد على أبو ريان، وجلال موسي، ومرسي عرب، دار الجماعات المصرية، الإسكندرية محمد على أبو ريان، وجلال موسي، ومرسي عرب، دار الجماعات المصرية، الإسكندرية محمد على أبو ريان، وجلال موسي، ومرسي عرب، دار الجماعات المصرية، الإسكندرية محمد على أبو ريان، وجلال موسي، ومرسي عرب، دار الجماعات المصرية، الإسكندرية

(1)كتاب العشر مقالات في العين: من أهم كتابات الطبيب والمترجم العربي حنين بن السحق. وهذا الكتاب يوجد في نسخه اختلاف كبير، وليست مقالاته على نسق واحد. وقد نشره المستشرق الألماني وطبيب العيون ماكس ماير هوف، الذي كان يعمل بالقاهرة، في نشرة عبربية إنجليزية محققة عام 1928، وصدرت عن المطابع الأميرية بالقاهرة. والمستشرق الألماني ماكس ماير هوف انتزعه التراث الإسلامي انتزاعاً من طب العيون، فكانت أكثر كتاباته ودراساته وتحقيقاته عن التراث الإسلامي، يبحث فيه عن كل ما هو جديد. وقد شكلت دراساته مدرسة علمية تعلم عليها أجيال من الكتاب والمفكرين العرب والمسلمين ، على الرغم من عدم براءة أفكاره في كثير من المواضع، لكنه على الأقل حاول أن ينحاز بصورة أو بأخرى للموضوعية والحياد العلمي، وهي ميزة يندر أن نجدها لدى جيل المستشرقين الأوائل. ولكن ماذا عن كتاب العشر مقالات في العين؟ من عنوان=

= الكتاب نجد أنسه يقع في عشر مقالات هي : المقالة الأولى: يذكر فيها طبيعة العين

وتركيبها. المقالمة الثانسية: يذكر فيها طبيعة النماغ ومنافعه. المقالة الثالثة: يذكر فيها العصنب الباصر والروح وفي الإبصار كيف يكون. المقالة الرابعة: يذكر فيها جمل الأشياء التسى لابد منها في حفظ الصحة واختلافها. المقالة الخامسة: يذكر فيها أسباب الأعراض الكائسنة في العين. المقالة السادسة: من علامات الأمراض التي تحدث في العين. المقالة السسابعة: يذكر فيها قوى جميع الأدوية عامة. المقالة الثامنة: يذكر فيها أجناس الأدوية للعسين خاصة وأنواعها. المقالة التاسعة: يذكر فيها مداوة أمراض العين. المقالة العاشرة: في الأدوية المركبة الموافقة لعلل العين.

واضمح إذن أن تركيم حنين بن اسحق في هذا الكتاب ينعقد على طبيعة تشريح العين وتركيبها ، وكيفية الإبصار، ثم ما يصيبها من أمراض وطريقة علاجها. والجدير بالملاحظة في هذا الصدد أن كتاب العشر مقالات في العين من أوائل الكتب التي دونت عن العين في التراث الإسلامي، وهو يعاصر الكتاب الذي دونه يوحنا بن ماسويه بعنوان "دغل العين الذي يعد من أقدم كتب العيون العربية ، إلا أنه لا يرقى الى مرتبة كتاب حنين من الناحية الفنية أو العلمية (أنظر، ماهر عبد القادر محمد، العصر الذهبي للترجمة: حنين بن اسحق، دار النهضة العربية، بيروت 1987، 123-124) (المترجم).

(1)المسائل في العين = كتاب في العين ، ألفه حنين بطريقة السؤال والجواب، وكتبه لابنيه داود وأسحق، أنظر Birachberg. Die arab. Lehrbacher der Augenheilkuude P.17 المخط وطات : لينينج راد، جريجوريوس الرابع 42 (886م. المتحف البريطاني ، مخط وطات شرقية 8888 (24 ورقة، سنة 891هـ). القاهرة ، طب 477 (857 هـ). لسيدن، مخطوطات شرقية 3/671 (94 ورقة، 958 هـ). أنقرة، صائب 1848. القاهرة، تيمور مقتناة من حلب، 47 ورقة، 1083 هـ، قارن فهرس سباط 42/1، رقم 305).

P. Sbath, Le livre des questions in : BIE 17/934-35/129-1380. بيسروت ، مكتبة القديس يوسف 1/287 (الأوراق 1-7 ، القرن الحادي عشر الهجري، قد

يكون قسماً من الكِتاب). نشر النص العربي للكتاب مع ترجمته إلى اللغة الفرنسية بعنوان: P. Sbath et M. Meyerhof, Le Livre des questions aur Lieil de Honain Mém. De l'Inest. D'Egypte. Le Cairo 1938.

(حنسين بن اسحق، المسائل في الطب ، تحقيق محمد على أبو ريان، وأخرين، ص 491) (المترجد). حـذى فيها حنين حذو جالينوس، قام بتفسير تشريح العين، ووصف المسخ، والعـصب البـصرى، وفحـص علـم تصنيف الأمراض، والإيثولوجـى، وبحث فى الأعراض ، وأمراض العين، وخصائص الأدويـة المفردة. والجدير بالذكر أن الكتاب يحوى رسوماً تعد أول الرسـوم التى توضح تشريح العين ، كما تتفوق على أعمال مشابهة ظهرت خلال حقبة العصور الوسطى فى الغرب .

إن النشاط المكثف للترجمة مصحوباً بتطبيق المبادئ المنقولة مسن اليونانيين، والتى أكملتها التقاليد المستقاة من بلاد فارس والهند، لم تكن بطيئة لتؤتى بثمارها. فأصبح فن الطب أكثر نشاطاً، وبصورة مكثفة وزعت مخطوطات ثمينة على أراضى شاسعة فى الإمبر اطورية الإسلامية ، وصدرت التعليقات عليها فى كل المراكز الهامة مثل أسبانيا، وشمال أفريقيا ، ومصر ، وسوريا.

وسرعان ما ظهر أطباء مسلمون، هؤلاء الذين لم يفقدوا الفرصة للحصول على شهرة أسلافهم من المسيحيين واليهود. فقد شيدت المستشفيات حكما ذكرنا سابقا- وعين الخلفاء الأطباء المشهورين لإدارتها. وكان للحكومة حق الإشراف على إدارة الممارسة الطبية، وهي وظيفة كانت تمارس تحت اسم الحسبة.

⁽¹⁾ الحسبة: نظام رقابي إسلامي يكفل مراقبة كافة الأعمال والوظائف داخل الدولة. والقائم به هو "المحتسب"، والذي يراقب مدى تطبيق الشروط التي وضعتها الدولة لمزاولة مهنة=

ذلك الوقت، وذلك بهدف تمكين المسئولين من إنجاز مسئولياتهم بصمير يقط. فالوظائف الطبية، والمساعدة لها، كان لها فصولاً خاصة بالطبع، وكذلك الصيادلة، والعطارين، وصانعى العطور، وصانعى المساعى المسانعى المشراب، والأطباء البيطريين، والفاصدين، والحجامين، وأطباء العيون، والجراحين، والمجبرين. وقد أوضحت هذه الكتب الأسئلة التي يجب أن توجه إلى الخبراء المختلفين، والأدوات التي يجب أن يمتلكوها.

وأحد أبرز الأطباء ، وربما أعظم طبيب سريرى في

⁼ ما. ولكل مهنة محتسب متخصص. وفي مجال الطب يصف ابن الأخوة في كتاب الحسبة دخول المريض إلى العيادة الخارجية، إذ يقول في نص هام: وينبغي إذا دخل الطبيب على المسريض سأله عن سبب مرضه، وعن ما يجد من الألم، ثم يرتب له قانوناً من الأشربة، وغيره من العقاقير، ثم يكتب نسخة لأولياء المريض بشهادة من حضر معه عند المريض. وإذا كان من الغد، حضر ونظر إلى دائه وقارورته وسأل المريض: هل تناقص به المرض أم لا ؟ شم يرتب له ما ينبغي على حسب مقتضى الحال. ويكتب له نسخه ويسلمها لأهله. وفي اليوم الثالث كذلك، والرابع كذلك، وهكذا إلى أن يبرأ المريض أو يموت. فإن برئ من مرضه أخذ الطبيب أجرته وكرامته، وإن مات حضر أولياءه عند الحكيم المشهود، وعرضوا عليه النسخ التي كتبها لهم الطبيب، فإن رأها على مقتضى الحكمة وصناعة الطب من غير تفريط ولا تقصير من الطبيب، قال: هذا قضى بفروغ أجله، وإن رأى الأمر بخسلاف ذلك، قال لهم: خنوا دية صاحبكم من الطبيب، فإنه هو الذي قتله بسوء صناعته وتفريطه. فكانوا يحتاطون على هذه الصورة الشريفة إلى هذا الحد حتى لا يتعاطى الطب من أيس أمله (ابن الأخوة، معالم القربي في طلب الحسبة، ص 167، نقلاً عن ماهر عبد القسادر محمد، دراسات وشخصصيات في تاريخ الطب العربي، دار المعرفة الجامعية، القسادر محمد، دراسات وشخصيات في تاريخ الطب العربي، دار المعرفة الجامعية، القسادر محمد، دراسات وشخصيات في تاريخ الطب العربي، دار المعرفة الجامعية، القسادرية 1991، ص 190).

الإسلام كان بدون شك أبو بكر الرازى (١) (313 ه /925م) ، لقد

(1) أبو بكر الرازى : يعد أبو بكر محمد بن زكريا الرازى (250- 313 هـ/ 864-925 م) أبرز أطباء المسلمين، بل هو طبيب المسلمين بدون منازع، كما سماه معاصرود، وجالينوس العرب تبعاً لابن أبي أصبيعة، وأعظم أطباء القرون الوسطى قاطبة في نظر معظم المؤرخين العرب والغربيين. ولد الرازي بالري إحدى مدن إيران القديمة، وكان يمضرب العود في صباد. ثم نزع عن ذلك وأكب على النظر في الطب والفلسفة، فتعلم في بغداد وتنقل في شبابه بين البلاد المختلفة زيادة في العلم، ثم عاد إلى بغداد مرة أخرى تلبية لدعــوة الخلــيفة المنصور، وذلك بعد أن تعلم من العلاج الإغريقي، والفارسي، والهندي، والعربي الحديث. ثم عاد إلى مدينته " الرِّي " وتقلد منصب مدير بيمارستانها الذي دبره. ولم يطل الزمان حتى أصبح الرازى طبيباً عظيم الشأن، فاستحق أن يفوز بصداقة الملوك والأمراء وحب الشعب. ثم انتقل الرازي من بيمارستان "الرِّي" إلى مزاولة المهنة في البيمارستان العضدى، والذى كان بمثابة أكبر مستشفى في العاصمة عصرئذ. وقد تمكن الرازي من الفوز بمنصب رئيس الأطباء في هذا المستشفى الكبير، الأمر الذي جعل الخليفة يفتح له أبواب قصره ليكون الطبيب الخاص به. ولم يمض وقت طويل حتى أصبح الرازى ذائع المصيت في طول البلاد وعرضها، وطبقت شهرته الآفاق، فأصبح حجة في الطب، ومسرجعاً نهائسياً لكل الحالات المستعصية، يسعى إليه كل من أراد الصواب من كل حدب وصوب، مرضى كانوا أم طلاباً. ويعد الرازى بحق حجة الطب في العالم منذ زمانه القرن الـثالث الهجرى ، وحتى القرن الثامن عشر للميلاد. ففي خلال هذه القرون الممتدة ، كانت مؤلفات الرازى الطبية والعلاجية تشكل أساسا مهما من أسس تعلم طلاب الطب في جميع أنحساء العالم . وذلك إنما يرجع إلى الإسهامات الطبية والصيدلانية ، والبحثية، والتعليمية الأكاديمية السرائدة التي قدمها الرازي ، وعبرت بحق عن روح الإسلام وحضارته إبان عـ صورها المزدهـ رة ، وعملت على تقدم علم الطب ، وأفادت منها الإنسانية بصورة لا يستطيع أن ينكرها منكر . وقد انتهيت إلى ذلك في دراسات وتحقيقات وترجمات في السرازي، هي: (1) بُرء ساعة للرازي، ط الأولى دار ماتقي الفكر، الإسكندرية 1999، ط الثانية، دار الوفاء 2006. (2) سر صناعة الطب للرازى، ط الأولى دار الثقافة العلمية، الإسكندرية 2002، ط الثانية، دار الوفاء، الإسكندرية 2006. (3) كتاب التجارب للرازى ح

مَ طَ الأولي دار المثقافة العلمية، الإسكندرية 2002، ط الثانية، دار الوفاء، الإسكندرية 2006. (4) جراب المجربات وخزانة الأطباء للرازى، ط الأولى دار الثقافة العلمية، الإسكندرية 2002، ط الثانسية، دار السوفاء، الإسكندرية 2006. (5) مقالة في النقرس للرازى، ط الأولى دار الوفاء، الإسكندرية 2005 . (6) كتاب في علاج الأمراض بالأغذية والأدوية المشهورة الموجودة في كل مكان (تحت الطبع). (7) الحاوى في الطب (تحت التحقيق والدراسة والطبع). (8) دَنلوب، الرازى في حضارة العرب ، ترجمة وتقديم وتعلسيق ، دار السثقافة العلمسية ، الإسكندرية 2002. وقد تضمنت أعمالي المنشورة في الرازي كثيرا من إنجازاته وابتكارته ، ومنها إنه أول من وصف مرض الجدري والحصبة ، وقدم لهما العلاجات المناسبة . وأول من ابتكر خيوط الجراحة المسماة "بالقصاب" وأول مِن استخدام فتسيلة الجرح وأمعاء الحيوانات لخياطة الجروح ، وأول من أجرى عملية خياطة الجروح بأوتار العود . ويعد الرازى أول من اهتم بالجراحة كفرع من الطب قائم بذاته ، ففي كتابه الأشم "الحاوى" وصف لعمليات جراحية تكاد لا تختلف عن مثبلتها في العصر الحديث . وهو أيضاً أول من وصف عملية استخراج الماء من العيون ، كما كشف طرقاً جديدة فسى العلاج ، فهو أول من استعمل الأنابيب التي يمر فيها الصديد والقيح والإفسرازات الــسامة. كمــا اســتطاع أن يميز بين النزيف الوريدي والنزيف الشرياني ، واستعمل الرباط في حالة النزيف الشرياني ، كما كان أول من استخدم الأحزمة لمعالجة الفيتوق. والرازي هو أول من استخدم الرصاص الأبيض في المراهم، وأدخل الزئبق في تركيب المسهلات ، واستخدم أدوية مازال الطب الحديث يعول عليها حتى وقتنا الحاضر ، فنقسد استخدم الأفبون في العلاج، وخاصة في حالات السعال الشديدة والجافة. وتقول كتب الفارماكولوجيي الحديثة إن الأفسيون بحستوى على العديد من القلويات أو شبة القلويات كالمورفين والكودائين ، والنوسكابين تستخدم في إيقاف السُعال الجاف خاصة الكودائين، وهي جميعًا تعمل علىْ تثبيط مركز السُعال في الدماغ. كما استخدم الرازي طريقة التبخير في العلاج ، وهي لا تزال تستخدم حتى يومنا هذا ، وذلك بوضع الزيوت الطيارة في الماء الساخن لكي يستنشقه المريض، فتعمل الأبخرة المتصاعدة على توسيع القصبات الهوائية ، فتتسع المجارى التنفسية. والرازى هو أول من أدخل الزئبق في تركيب المسهلات، وأسهم= الـرجال العظماء، أحاطته أسطورة. فيذكر البعض أنه عندما كان يحاول أن يجرى تجارب معينة فيما يتعلق بالسيمياء (الكيمياء) أمام الخليفة المنصور، فشلت هذه التجارب، فأثار ذلك غضب الخليفة، وأمر بضربه بكتبه على رأسه، ونتيجة لهذه المعاملة السيئة فقد الـرازى بـصره (1). ولكـن يقـرر آخـرون، وخاصـة

[&]quot;فيي مجال التشخيص بقواعد لها أهميتها حتى الآن، منها: المراقبة المستمرة للمريض، والاختبار العلاجي، وهو أن يُعطى العليل علاجاً ويراقب أثره، وموجهاً للتشخيص وفقاً لهذا الأثير. ومنها أهمية ودقة استجواب المريض، فينبغى للطبيب أن لا يدع مساءلة المريض عن كل ما يمكن أن يتولد عن علته من داخل، ومن خارج، ثم يقضى بالأقوى. ومنها أيضاً العيناية بفحيص المريض فحيصاً شاملاً على اعتبار أن الجسم وحدة واحدة متماسكة الأعيضاء، إذا اختل واحد منها "تداعت له سائر الأعضاء بالسهر والحمى". ولقد اعتمدت نظيرية البرازي الأساسية في التشخيص على التساؤل عن الفرق بين الأمراض. فمن الإسهامات الأصيلة التي قدمها الرازي للطب، تفرقته بين الأمراض المتشابهة الأعراض، وهيذا ما يطلق عليه الآن التشخيص التفريقي Diff Diagnosis ، والذي يعتمد على علم الطبيب وخبرته ، وطول ممارسته ، وقوة ملاحظاته ، ونجاح تجاربه ، وقد توفر كل هذا في الرازي (راجع خالد حربي ، أبو بكر الرازي حجة الطب في العالم ، ط الثانية ، في مواضع مختلفة) (المترجم).

⁽¹⁾ تلك فرية مغرضة زعمها بعض المستشرقين، وشايعهم بعض المعاصرين، وأبرزهم يوسف زيدان الذي في مقدمة تحقيقه لكتاب "مقالة في النقرس" للرازى، الصادر عن مكتبة الإسكندرية 2003، أن أميرا أمر بضرب الرازى بكتبه على رأسه حتى تبلى وتهترئ. وذلك همو سبب فقدان بصره. أقول: هذه فرية مغرضة، فالرازى فقد بصره فعلاً في أواخر أيامه، لكن ليس بسبب ضربه بكتبه على رأسه كما زعم يوسف زيدان، بل بسبب طريقة الرازى في الدرس والتحصيل والمطالعة والكتابة والتأليف. يقول أحد معاصريه: "مما دخلت علميه قط إلا رأيته ينسخ، إما يسود أو يبيض". وإذا علمنا أن عدد مؤلفات المرازى يزيد على المائتين والسبعين (270) كتاباً، لاقتربنا من السبب الحقيقي وراء فقد المرازى لبصره، وهو القرأة المفرطة والكتابة المستمرة، كما ذكر البيروني، وخاصة المرازى لبصره، وهو القرأة المفرطة والكتابة المستمرة، كما ذكر البيروني، وخاصة

= تحبت إضاءة ضعيفة ، تمثلت في الشموع والقناديل أنذاك . يقول الرازي نفسه : "بقيت في عمل الجامع الكبير خمس عشرة سنة أعمله الليل حتى ضعف بصرى، وحدث فسخ في عضل يداي". ويقول: "إنه بلغ من صبرى واجتهادى أنى كتبت بمثل خط التعاويذ في عام واحد أكثر من عشرين ألف ورقة". وأمام هذه الحقائق البيّنة تسقط رواية بعض المستشرقين ويوسف زيدان الزاعمة بأن الرازى فقد بصره بسبب ضربه على رأسه بكتبه ، وبأى عقل يمكن أن نصدق أن رجلاً يُضرب بـ (270) كتاباً حمكتوبة على ورق وجلد سميك- على رأســه حتى تُبلى وتهترئ (أي تتفتت) وتكون النتيجة فقدان بصره فقط، والمنطق يقول إن ضرب رجل بكتاب واحد فقط على رأسه حتى (يتفتت) كفيل بفقده لحياته كلها ، وليس بـ صره فحسب. فتدبر (أنظر خالد حربي، العبث بتراث الأمة، فصول متوالية (1) فهرس بلدية الإسكندرية- نقرس الرازي ليوسف زيدان، ط الأولى، الإسكندرية2006، ص 186). (1)البيرونيي: هو: أبو الريحان محمد بن أحمد البيروني الخوارزمي الملقب ببرهان الحق والأستاذ، ولد سنة 362 هـ في ضواحي عاصمة الدولة الخوارزمية القديمة، ابتدأ حياته العلمية في خيوارزم كما اعتبرها طول حياته وطناً له. ونال البيروني في شبابه تعليما ممتازاً فإلى جانب معرفته للغته القومية وهي اللغة الخوارزمية فقد أجاد في شبابه اللغتين العربية والفارسية وأضاف إليهما فيما بعد اللغات السنسكريتية واليونانية. وعندما كان في الثانية والعشرين من عمره قام بعمل الأرصاد الفلكية، ولكن اشتراكه في الحياة السياسية في خسوارزم وقد كان أحد أنصار خوارزم شاه بن العباس أدى به إلى الهجرة خارج حدود وطنه إلى جرجان حيث قضى بها خمسة عشر عاماً وكتّب هناك أول مؤلفاته الكبيرة وهو كــتاب "الآثــار الباقية عن القرون الخالية" وبعد تغير الحالة السياسية في خوارزم عاد إلى وطنه سنة 400هـ.. وكان البيروني في أيام خوارزم شاه مأمون بن مأمون من أكبر العلماء احتراما وتقديرا في خوارزم ولعب دورا كبيرا في مجلس العلوم في الجرجانية، كما استمر في أبحاثه العلمية وخاصة الفكانية منها. وفي عام 408هـ غزت جيوش محمود الغزنوي خدوارزم، واصدطر البيرونسي إلى الأنتقال إلى غزنة عاصمة الدولة الغزنوية الجديدة. وأصبحت غزنة مقرأ دائماً للبيروني حتى مماته سنة 440هــ(راجع البيروني، كتاب تحديد نهايات الأماكن لتصحيح مسافات المساكن، تحقيق ب بولجاكوف، طبعة معهد المخطوطات العربية، 1962، مقدمة المحقق، ص 9-10).

الكثيرة هي التي أدت إلى فقدانه لبصره. كما أنه رفض إجراء عملية إعادة بصره، لما فشل الطبيب الذي رُشح لإجرائها، في الإجابة على سواله له عن عدد طبقات العين ، وصرفه الرازى قائلاً: "على أية حال قد بصرت من الدنيا حتى مللت، ولا أرغب في رؤية المزيد". وكان الرازى في الطب أقل الأطباء المسلمين عقيدة (1)،

⁽¹⁾ تلك فرية مغرضة زعمها بعض المستشرقين ، وشايعهم بعض الباحثين المعاصرين، وأبرزهم يوسف زيدان، فذهبوا إلى أن الرازي اضطهد بسبب قوله بالقدماء الخمسة (الله – النفس - المادة - الزمان - المكان) وعليه فالرجل ملحد في الدين! والحقيقة التي لا يعلمها-أو ينكرها هؤلاء المستشرقون ويوسف زيدان هي أن الرازي لم يلحد، ولم يخلع عن عباءة الدين ولم يتزحزح عنه قيد أنملة، ومسألة اتهامه بالإلحاد تعد تهمة ألصقه بها بعض الباطنية من الإسماعيلية - وخاصة أبا حاتم الرازي - وقد كانت هذه عادتهم مع أعدائهم وأصدقائهم. وحقيقة الأمر أن الرازى ذكر في أحد كتبه الفلسفية أن بعض الفرق تقول بالقدماء الخمسة: الله - النفس - المادة - الزمان - المكان. فحذف الحاقدون عليه عبارة "بعيض الفرق تقول" وقالوا إن الرازى يقول بالقدماء الخمسة. وللأسف الشديد تناقل بعض الباحثين الغير مدققين هذه التهمة ، ومن دقق منهم، وجد أن الرازي منها براء. ومن المدققن الجادين الدكتور عبد اللطيف محمد العبد الأستاذ بكلية دار العلوم الذي خصص صفحات مطولة - 61 صفحة - من رسالته للدكتوراه بعنوان "فلسفة أبي بكر محمد بن زكسريا السرازي"، انتهى منها إلى أن الرازي فيلسوف مسلم موحد بالله، مؤمن به تعالى وبملائكته، وكتبه، ورسله، واليوم الأخر، والقدر خيره وشره. وتلك هي حقيقة الإيمان كما أخبسر بهما جبسريل علميه المسلام. والغريب أن متبنى اتجاه إلحاد الرازي من الباحثين المغاصيرين -ومنهم يوسف زيدان- يستبعدون أن توجد الصيغ والعبارات الإيمانية في كتسبه، وذلك من قبيل: بسم الله الرحمن الرحيم إن شاء الله تعالى- بإذن الله جمول الله وقوته .. الخ على اعتبار أن (الملحد) لا يؤمن، ولا يقول بهذه الصيغ. وهم بذلك يشككون -بقسصد أو بجهل- في نسبة كتب الرازي إليه، حيث إن الحقيقة التي لا مراء فيها هي أن جميع كتب الرازى الطبية والعلاجية، والكيميائية، بل والفلسفية مليئة بتلك الصبيغ الإيمانية=

أحسدهم . و هسو يوسسف زيدان يقبل على نشر – بدون أدنى دراسة – أحد كتب الرازى المخطوطة، وهو كتاب (مقالة في النقرس) ، فيشيد بالرجل كأعظم علماء المسلمين، كما يسشيد بأهمية النص الذي ينشره ، والمبتدأ بالصيغ الإيمانية، أيده الله -أطال الله بقاءه- ولم يبق إلا الرغبة إلى الله عز وجل - فأتم علينا النعمة - بحوله وقوته. فضلاً عن أن غالبية أبواب الكتاب تنتهيي بصيغة: "إن شاء الله تعالى"، وينتهى الكتاب بحمد الله ومنه، وصلواته على خير خلقه محمد وآله وسلم تسليماً دائماً. وكل ذلك بدون أن يستدعي يوسف زيدان موقفه المسبق الداعى إلى إلحاد الرازى، فتأمل أيها القارئ الحصيف الغرض من وراء ذلك. إن للسرازي كتاباً بعنوان : "في أن للإنسان خالقاً متقناً حكيماً" ذكره ابن أبي أصيبعة في كتابه "عيون الأنباء في طبقات الأطباء"، وأؤكد ثانية أن كل كتب الرازي تبدأ وتمتلك، وتنتهى بالصيغ الإيمانية التي يستعين بها العالم المسلم الموحد بالله، وليس الملحد ومن أمثلة ذلك ما جاء في بداية كتابه المنصوري : (وما توفيقي إلا بالله عليه توكلت). أما بعد. ويبندئ كتابه الفاخر في علم الطب قائلاً : (إن من أعظم نعم الله على عباده، وجليل تطــوله علــي خلقه، الصحة التي ألبسهم إياها والعافية التي حباهم بها لينالوا بذلك دنياهم و أخرتهم) . ويقول في بداية كتابه منافع الأغذية .. (وأنا فاعل ذلك بمشيئة الله عز وجل. وإياه أسأل التوفيق لصواب القول والفعل والكون على ما يرضيه، ويقرب إليه، ويدني منه) . ويقول في مقدمة كتابه برء ساعة .. وقدمت ما يجوز أن يبرأ في ساعة إن شاء الله تعالى، هذا بالإضافة إلى انتهاء أبواب الكتاب بهذه الصيغ : (فإنه يسكن في الوقت والساعة إن شــاء الله تعالى) الباب الأول ، و (.. فإنه يبرأ في الوقت بإذن الله تعالى) الباب الثاني ، و (فإنـــه يسكن بإذن الله تعالى) الباب الثالث .. إلى آخر أبواب الكتاب. ويقول الرازي في مقدمية كتابه سر الأسرار (الحمد لله رب الأرباب، ومسبب الأسباب، وخير معبود، وأجل محمسود، استعين به، وأتوكل عليه). ويقول في كتابه القولنج: (فقد ذكرنا من هذه الأبواب ما كفي والله تعالى ولمي التوفيق)، ويقول في بداية كتابه التجارب: (الحمد لله رب العالمين، والسصلاة علمي رسله الطاهرين خصوصاً على محمد وآله أجمعين .. واستعنت بالله في جميع الأمور). ويبتنئ كتابه سر صناعة الطب: (بسم الله الرحمن الرحيم وهو حسبي وكفسى)، وبعد المقدمة يقول : (راجياً ثواب الله وهو عوني فيما أؤمله، ولا قوة إلا به). والهنتم هذا الحديث بقول الزازي نفسه: "لا حول و لا قوة إلا بالله العلى العظيم وحسبنا الله= حيث يصف فيه مراحل تطور كل مرض على حدة، ونتائج عالجه.

وكانت هذه هى السمة الغالبة عند مؤلفى القرون الوسطى العظماء. فلقد بينت القائمة التى أعدها البيرونى فى كتبه أنه ألف ستا وخمسين كتاباً ومقالة فى الطب، وثلاثا وثلاثا في العلوم الطبيعية ، وسبع مقالات فى المنطق، وعشرة فى الرياضيات، وسبعة عشر فى الفلسفة، وسبعة فى ما بعد الطبيعة، وثلاثة وعشرين فى الكيمياء، وأربع عشرة فى اللاهوت، وأحد عشر مؤلفاً فى موضوعات متنوعة. والثلاثة أعمال الطبية الرئيسة سيتم مناقشتهما هنا. وعمله الكيميائى الهام، سنبحثه فى موضع لاحق.

ومن أهم أعمال الرازى الطبية تلك الرسالة التي تتناول الجدري والحصبة (1)، والمعروفة في العصور الوسطى في الترجمة

⁼ ونعـم الوكـيل" (خالـد حربـى، العبث بتراث الأمة - فصول متوالية (1) فهرس بلدية الإسكندرية - نقرس الرازى ليوسف زيدان، م.س، ص 117-121).

⁽أ) الجدرى والحصية Small-Pox Measles: وضع الرازى فى وصف الجدرى والحصية رسالة من 14 فصلاً تعتبر من أفضل ما بقى من التراث الطبى فى الإسلام. وقد بين السرازى فيها علاقة الطفح بارتفاع درجة الحرارة، ونبه إلى ضرورة فحص القلب والنيبض وانتفس أثناء المرض، وكذلك البراز، وأدلى بنصائح قيمة فى سبيل وقاية الوجه والفيم واجتناب التشوهات التى من شأن الجدرى أن يحدثها. ويعد كتاب الجدرى والحصية مسن أقيم الكيتب التاريخية فى علم الأوبئة، وهو إحدى روائع الطب الإسلامى كما يقول سيارتون. وهو من أوسع مقالات الرازى الطويلة الكثيرة الشهرة فى أوروبا. والتى نشرت لأول مسرة باللغية العربية مصحوبة بترجمة لاتينية قام بها شاننج Channing بلندن سنة 1766. وكان قد سبقها ظهور ترجمة لاتينية لهذه الرسالة فى فيينا سنة 1556، كما ظهرت =

اللاتينسية باسم "Liber de pestilentia" فهذا الكتاب ليس اتباعاً لأبقراط، أو الكتاب ليس اتباعاً لأبقراط، أو جالينوس، ولكنه أصيلاً بالفعل . فهو يقوم على ملاحظات الرازى الشخصية، والتى وصل بذكائه وعبقريته السيريرية إلى استنتاجها. وهو أول بحث وجد في الأمراض المُعدية. وقد ميز الرازى فيه بين الجدرى الحقيقي، والحصبة، فقد وصفهما بدقة، واعتمد في تشخيصهما التالى على العلامات والأعراض. ففي فحصه المرض، ينصح السرازى بأن تولى عناية فائقة بالقلب، والنبض، والتنفس، والفصلات. ولاحظ الرازى أن درجة الحرارة العالية تساعد على إظهار الطفح الجلدى. وقد أورت إرشادات لحماية العين، والوجه، والفم، وأخرى لتجنب البثور.

⁼ ترجمة إنجليزية قام بها جرينهل Greenhill ونشرتها جمعية سيد نهام سنة 1848. وقد عسرفت هذه الرسانة فيما مصضى باسم الوباء de pestes وهى كما يقول نوبرجر عسرفت هذه الرسانة فيما مصضى باسم الوباء de pestes وزينته، ثم يتابع كلامه قائلا "إنها تحتل مكانة عالية من الأهمية في تاريخ علم الأوبئة باعتبارها أول مقالة عن الجدرى. وهى تظهر الرازى في صورة الطبيب ذي الضمير المتحرر من أسر الهوى ، والذي يسير في الطريق الذي خطه أبقراط". ويقول ول ديورانت: وكانت رسالته في الجدرى والحصبة أيسة في الملاحظة المباشرة والتحليل الدقيق. كما كانت أولى الدراسات العلمية الصحيحة للأمراض المعدية. وأول مجهود يبنل للنفرقة بين هذين المرضين. وفي وسعنا أن نحكم على ما كسان لهذه الرسالة من بالغ الأثر واتساع الشهرة إذا عرفنا أنها طبعت بالنغة الإنجليزية أربعين مرة بين علمي 1498، 1866 (خالد حربي، أبو بكر الرازي حجة الطب في العالم منذ زمانه وحتى العصر الحديث ، ط الثانية، دار الوفاء ، الإسكندرية 2006، وصي على المترجم).

(1)المنتصوري Almansoris: أو كتاب "الطب المنصوري"، أو "الكناش المنصوري"، وهو عشر مقالات جمع فيها الرازي بين العلم والعلم. وتوجد منه نسخ خطية كثيرة باريس أول 2866، 6203، بودلسيانا 529/1: 594، 577، 592، وبالعبرية 419: 3، درسدن 140 الإسكوريال ثان 819-821-858-860، المتحف البريطاني 3/6. المتحف البريطانــي ثالث 45، مدريد أول 561: 1، الموصل 35، 59، 129، 121، 237، 177 سليدية 889. بنكيبور 4/3، رامبور أول 493، 202 -203، أصفية 936/2، 240، 400، أحمد تيمور باشا، انظر مجلة المجمع العلمي العربي بدمشق 361/3 باتافيا أول 231/3. أياصوفيا 2751 الإسكندرية (البلدية): طب 48. عليكره 124: 28. (بروكلمان 4/-684-685). وقد طبع كتاب المنصوري باللاتينية عدة مرات، فقد ترجم إلى اللاتينية بقلم Gerhard V. Cremona، وطبعت هذه الترجمة في Mediolani، والبندقية سنة 1497، وليون سنة 1520، وبازل سنة 1544، وطبعت الترجمة اللاتينية للمقالة التاسعة Nonus almansoris بالندقية في السنوات 1480، 1491، 1493، 1497، وفي بادوا سنة 1480 . ونُسشر "المنصورى" بالنص العربي والترجمة اللاتينية على يد Ruska بمدينة هالة سنة 1779. ونشرت ترجمة إيطالية للمقالة الثالثة في البندقية بدون تاريخ ,Libro tertiodell Almansore Chiamato Cibaldone. ولقد ظل المجلد التاسع من كتاب المنصوري، وهـو المعروف عند الغربيين باسم Nonus Almanosris متداولاً في أيدي طلاب الطب فسى أوروبها حتى القرن السادس عشر. وقد صرح أحد الباحثين الأوروبيين بأنه أخذ من المنسصوري ما أعانه على كتابة بحثه في الجدري والحصبة عند الرازي، مع أن للرازي رسالة مستقلة في ذلك. وقد طبع الكتاب أخيرا بالعربية بتحقيق حازم البكري الصديقي. بإشسراف معهد المخطوطات العربية بالكويت سنة 1987. أما محتوى الكتاب فهو: المقالة الأولسي : فسى المدخل في الطب. وفي شكل الأعضاء وهيئتها. المقالة الثانية: في تعريف مـــزاج الأبدان والأخلاق الغالبة عليها، والاستدلالات الوجيزة الجامعة . المقالة الثانثة: في قوى الأغذية والأدوية. المقالة الرابعة: في حفظ الصحة. المقالة الخامسة: في الزينة. المقالة السادسة: في تدبير المسافرين. المقالة السابعة: جمل وجوامع من صناعة الجبر والخراجات والقسروح. المقالسة الثامنة: في السموم والهوام. المقالة التاسعة: في الأمراض الحادثة من القسرن إلسى القدم. المقالة العاشرة: في الحميات وما يتبع ذلك مما يحتاج إلى معرفته في تجويد علاجها (خاك حربي، أبو بكر الرازي حجة الطب في العالم منذ زمانه وحتى العصر الحديث، ص 87-89) (المترجم).

والذي يسمى في الترجمات اللاتينية باسم Liber medicinalis ad "al-man sorem" ههو موسوعة من الطب العملى مكونة من جرزأين، استقى الرازى معظم معلوماتهما من مصادر يونانية: التشريح، والصحة، والأمراض الجلدية ، والأدوية البسيطة، ونظام الحمية للرحالة، والجراحة، والسموم، ومعالجات الشكاوى المختلفة، وأخيراً الحمى .

وتحت عنوان Opera parva Abubetri هناك العديد من الأعمال المثانوية للرازى، والتى تسم طبعها جميعاً مع كتابه المنصورى، وهي التقسيمات ، والترياق، وأمراض المفاصل، وأمراض الأطفال، والأقوال المأثورة، والتكهن بالأمراض، والقواعد التجريبية، والملاحظات الطبية، والحمية، ومحاضرات أبقراط فيما ينبغي أن يكون طبيبا، والوصفات الطبية، والحسابات الوقائية، والكي، والحجم، وخصائص الحيوانات.

وأخيراً فإن أهم كنب الرازى هو الكتاب الشهير "الحاوى في الطب" (1) والذي أصبح في اللاتينية بعنوان "

⁽¹⁾ الحاوى Continenes: يعد كتاب الحاوى للرازى من أهم مؤلفات الطب العربى الإسدامي وأضخمها حجماً. فيو موسوعة طبية لكافة المعلومات والعلوم الطبية المعروفة حسى وفاة الرازى في بداية القرن العاشر الميلادي. وقد جمع الرازى في هذا الكتاب كل الخمرة الإكلينيكية التي عرفيا في مرضاد. وفي نزلاء البيمارستان، وهذا التأليف كان فتحا جديداً في تاريخ تعليد الطب، ويتفق جميع المؤرخين القدماء على أن الرازى تُوفي قبل أن يُخرج هذا الكتاب، ويرجع الفضل في إخراجه إلى ابن العميد أستاذ الصاحب بن عباد الذي

Continens" السذى يعنسى أن هذا الكتساب يضم كافة فروع

= طلبه من أخت الرازى. وبذل لها دنانير كثيرة، حتى أظهرت له مسودات الكتاب. فجمع تلاميذه الأطباء (منهم: يوسف بن يعقوب، وأبو بكر قارن الرازي) الذين كانوا بالري. حتى رتبوا الكتاب. ويعتبر كتاب الحاوى أضخم كتاب عربي وصل الينا كاملاً، وهو مازال ضحماً غنياً بالمعلومات الطبية، لم يُسبر غوره، ولم يُدرس بدقة وتأصيل لكثرة ما تضمنه من أسماء الأدوية وصيدلية تركيبها، وأسماء الأطباء من العرب. وغير العرب الذين أخذ من مؤلفاتهم في هذا الكتاب. ولضخامة الكتاب بهذا الشكل، لم يقرضه طبيب من الذين أعقبوا الرازي، وكل ما فعله الممارسون من بعده، أن تداولوا صوراً مختصرة منه ومن هــؤلاء: علــى بن داود، صنف "مختصر الحاوى" في حدود سنة 530 ه - 1135م. ابن باجه الأندلسي، توفي عام 537 ه - 1142 م، وضع كتاب : اختصار الحاوي في الطب. كمال الدين الحصى من أطباء دمشق ، توفي 613ه - 1215م وضع كتاب: اختصار كستاب الحساوى في الطب. رشيد الدين أبو سعيد بن يعقوب، من أطباء القدس، توفي عام 646 هـ - 1284 م، وضع كتاب: تعليق على كتاب الحاوى في الطب للرازي. أبو الحسن على بن عبد الله القريشي، وضع كتاب: المنتخب من الحاوى في الطب (مع إضافات نحوية وشعرية). وهناك عدد من الأطباء العرب ألفوا كتبأ وأطلقوا عليها نفس الاسم "الحاوى" منهم: الطبيب على بن سليمان من أطباء القاهرة أيام العزيز بالله الفاطمي، توفي 411ه -1021م، وسماه: كتاب الحاوى في الطب. نجم الدين محمود الشير ازى توفي عام 730 ه - 1329م، سماه كتاب الحاوى في علم التداوى. وقد اشتهر الحاوى بذكر عدد كبير من الحالات السريرية التي تجاوز عددها المائة حالة. وبذلك فقد تميز على كتاب "القانون' لابن سينا، وعلى "كامل الصناعة الطبية" لعلى بن العباس، وعلى كتب الرازى الأخرى، كالمنصوري وغيره. فالحاوي موسوعة طبية اشتملت على كل ما وصل إليه الطب إلى وقت السرازي. ففسيه أعطى لكل مرض وجهة النظر اليونانية، والسريانية، والهندية، والفارسية، والعسربية، تُسم يضيف ملاحظاته الإكلينيكية ، ثم يعبر عن ذلك برأى نهاني. ونذلك اعتبر "الحاوي" من الكتابات الهامة في مجال الطب التي أثرت تأثيراً بالغا على الفكر العلمي في الغرب، إذ ينظر إليه عادة على أنه أعظم كتب الطب قاطبة حتى نهاية العصور الحديثة. وقد ذكر كل من اسنغر وأندروودا أن كتاب الحاوى في الطب هو أعم موسوعة = فسى الطلب اليوناني العربي. وأهم أعمال الرازي. فجاء أوسع وأثقل كتاب ترجم إلى اللانتينية. وطبع في أوربا سنة 1486. ويذكر ماكس ماير هوف أنه قد ترجم على يد طبيب يهودي من صقلية يدعى فرج بن سالم - ويعرف في العالم اللاتيني باسم فراجوت - بأمر من شارل الأول. وقد انتهى فرج هذا من ترجمة "الحاوى" في عام 1279 ميلادية، وكانت بعنوان Liber Dictus Elhavi، لكن الترجمة لم تنشر إلا في عام 1486. في بريشيا واليندقية في ايطاليا. وقد نشرت للحاوى ترجمة الاتينية أخرى باسم Rasis فـــى البندقية عام 1542 ميلادية (بروكلمان 4/684). وجاءت هذه الترجمة في 25 جزء، وبلسغ وزنها حوالي 9 كيلو جرامات كما قدم Green Hill طبعة ممتازة عام 1448. أما الطبعة العربية لكتاب "الحاوى" فقد تأخرت حتى سنة 1955 (عادل البكرى التعريف بكتاب الحاوى الكبير في الطب. بحث ضمن أبو بكر الرازى وأثره في الطب، ص88). حين ظهر الجزء الأول من هذا الكتاب والذي اعتبره جميع الخبراء بالطب العربي القديم من أهم المصادر . وقد قامت دائرة المعارف العثمانية في حيدر أباد اندكن بالهند وبمعونة من حكومة الهدند بتشكيل فريق من العلماء والباحثين، فجمع هذا الفريق عدة نسخ خطية. واستمر طبع الكتاب، حتى اكتمل في 1971، وجاء في مجموعة مكونة من 23 جزء. ويقع الجزء الثالث والعشرين في قسمين يكون كل قسم منهما مجلداً. إلا أن هذه الطبعة لم تحقق تحقيقاً علمياً دقيقاً. وعلى هذا الأساس ما يزال كتاب الحاوى بكراً لم يعمل به الباحثون باهتمام وشمول ودقة. وهذا ما داعني إلى تحقيقه ونشره ضمن مشروعي التراثي المنصب على تحقيق ونشر مؤلفات الرازى المخطوطة. ذلك الذي بدأ عام 1994، وجاءت بادرته بحـصولي علــي الماجستير في الزازي عام 1998 من خلال دراسة علمية ومنهجية في السرازي وتحقيق موسوعته: 'جراب المجربات وخزانة الأطباء'، ثم توالي تحقيق ونشر مــؤلفات الرازى المخطوطة، فحققت ونشرت - بحول الله- بعد الجراب: كتاب التجارب، وكتاب سر صناعة الطب، وكتاب برء ساعة، وكتاب مقالة في النقرس .. وهذه الكتب التي تجــشمت عناء تحقيقها ونشرها إنما نمثل (حزمة) من المبادئ والآراء والأفكار والنظريات السرازية التسي لم تكتشف من قبل. فتم اكتشافها باعتبارها إضافات جديدة في بناء مذهب السرازي، وحجمه الطمب العربي الإسلامي ككل. وقد أفدت إفادات حمة بتك الدراسات والتحقيقات فسى منهجي لتحقيق الحاوى في الطب كأعد وأوسع وأهد وأضخم موسوعة طبية في الطب العربي الإسلامي. وربما في تاريخ الطب الإنساني كنه. ولعل هذا ما يفسر استمرار العمل في تحقيق الحاوى من سنة 1995، وحتى الأن. وما يزال التحقيق مستمراً، = وقبل أن نتحدث عن ابن سينا (أفيسينا 429هـ / 1037م) يمكن أن نذكر العلوم الطبية والصيدلانية في شمال أفريقيا، وأسبانيا ، وذلك فيما يلي :

كان أحد معاصرى الرازى، الطبيب اليهودى إسحاق بن سايمان الإسرائيلى⁽¹⁾، والمعروف لدى اللاتينيين باسم Judaeus وقد مارس الطب فى القيروان بتونس، وكان مشهوراً، وبصفة خاصة لكونه طبيب عيون وترجمت كتبه حول العناصر، والحمي، والبول إلى اللاتينية فى العصور الوسطى بواسطة في سطنطين الإفريقي، وأحد كتبه الأخرى هو "دليل الطبيب" والذى

⁼ وسينتهى قريباً إن شاء الله، ويصدر في أجزاء كثيرة لا يعلم عندها، حتى الآن، إلا الله، (المترجم).

⁽¹⁾ اسحق بن سليمان الإسرائيلي: كان طبيباً فاضلاً عالماً مشهوراً بالحذق والمعرفة، جيد التصنيف، عالسي الهمة، ويكنسي أبسا يعقوب. وهو الذي شاع ذكره وانتشرت معرفته بالإسرائيلي. وهو من أهل مصر ، وكان يكحل من أوليته، ثم سكن القيروان ولازم اسحق بن عمران وتتلمذ له. وخدم أبا محمد عبيد المهدى أول الخلفاء الفاطمين. وكان اسحق بن سليمان مسع فضله في صناعة الطب بصيراً بالمنطق ، متصرفاً في ضروب المعارف، وعمر عمراً طويلاً إلى أن نيف على مائة سنة، ولم يتخذ إمرأة ولا أعقب ولدا. وقيل له أيسرك أن لك ولدا؟ قال: أما إذا صار لي كتاب الحميات، فلا. يعني أن بقاء ذكره بكتاب الحميات أكثر من بقاء ذكره بالولد. ولاسحق بن سليمان من الكتب: كتاب الحميات ، خمس المصالت، ولم يوجد في هذا المعنى كتاب أجود منه. كتاب الأدوية المفردة والأغذية. كتاب البول. كتاب المحفرات وليه مسائل عن العلم الإلهسي. كستاب المدخل إلى المنطق . كتاب المدخل إلى صناعة الضب. كتاب في النبض. كستاب في الترياق. كتاب في الحكمة (ابن أبي أصيبعة، عيون الأثنياء في طبقات الأطباء، ص (48) (المترجم).

فقدت نسخته العربية الأصلية ، ولكن تم الاحتفاظ به فى الترجمة العبرية. ويعد بحثه "مميزات الحمية" والذى طبع باللاتينية فى بادوا عام 1487م أول بحث منشور حول علم الأغذية.

وأفضل تلميذ لإيزاك جوداس ، كان المسلم ابن الجزار (ا) السنى تلميذ لإيزاك جوداس ، كان المسلم ابن الجزار (ا) السنى كسان يسمى أيضا Algazirah ، وهو أحد مواطنى تونس، وتوفي عام 1009. وقد ترجم قسطنطين الإفريقى كتابه بعنوان زاد المسافر وذلك تحت عنوان "Kia ticum peregrinantis" وبعد هذه الترجمة، كان فى صقلية ترجمة يونانية تحت عنوان: "Ephodia".

وفي أسبانيا الإسلامية كان هناك عدد من الأطباء،

⁽¹⁾ ابسن الجسزار: أبو جعفر أحمد بن إبراهيم أبى خالد القيرواني، وابن الجزار ، طبيب مؤرخ من أهل القيروان، كان في أيام المعز لدين الله في حدود سنة 350ه، وقيل إنه توفي سنة 369 هـ، وقيل سنة 395 (ابن جلجل، طبقات الأطباء والحكماء، ص 88). وكان ابن الجزار ممن لحق اسحق بن سليمان وصحبه وأخذ عنه. وكان ابن الجزار من أهل الحفظ والسيطاع والدراسة للطب وسائر العلوم، حسن الفيم لها. وله من الكتب: كتاب في علاج الأمسراض، ويعسرف بزاد المسافر مجلدان. كتاب في الأدوية المفردة. كتاب في الأدوية المركبة، ويعرف بالبغية، كتاب العدة لطول المدة، وهو أكبر كتاب له في الطب. كتاب في المعدة وأمراضها وهاواتها. كتاب طب الفقراء. رسالة في إبدال الأدوية . كتاب في الفرق بين العثل التي تشبه أسبابها وتختف أعراضها رسالة في التحذر من إخراج النم من غير حاجبة دعيت الأسباب المولدة للوباء في مصر وطريق الحيلة في دفع ذلك و علاج ما يتخوف منه. محسربات في المقعدة وأوجاعها. كتاب البلغة في حفظ الصحة. مقتة في المحامات. كتاب النصول في سائر العلود والدكات (ابن أبي أصيبعة ، عيون الأثباء في طبقات الأطباء .

والصيادلة، وعلماء النبات. وقد غرف الكثير من النباتات المفيدة تحت الحكم العربى متل نخيل البلح، وقصب السكر، والأرز، والقطن، والبرتقال، والأشجار، إلخ ... وقد زرعوا في جنوب أسبانيا عدد من النباتات الطبية بصورة ناجحة جداً.

وكانت قرطبة مركز الثقافة والعلوم بشكل بارز.

وقد لحق بابن سينا كثير من الشخصيات العظيمة والبارزة في الطب ، وبالأخص ابن زُهر (١) (Avenzora ه /

⁽¹⁾أبو مروان بن أبى العلاء بن زهر (ت 557هـ-1161م): لحق بأبيه في صناعة الطب والدرس والتعلم عليه، سائراً في نفس الاتجاه العام للعائلة ككل، متأثراً بمن سبقه، ومحافظاً علسى نفسس التقالسيد العلمية، فصال جيد الاستقصاء في الأدوية المفردة والمركبة، حسن المعالجة . ومع مرور الوقت في التمرس بالصنعة، صار أوحد زمانه، ولم يوجد من يماثنه في مزاولة أعمال الطب وخاصة تجاربه الكثيرة في تأتيه لمعرفة الأمراض ومداواتها مما لـم يـسبقه أحد من الأطباء إلى مثل ذلك. خدم ملوك دولة الملثمين في الأندلس، ونال من جهتم من النعم شيئاً كثيراً، واختصه عبد المؤمن مؤسس الموحدين في المغرب، الذي استقل بالممنكة، وعرف بأمير المؤمنين، وأظهر العدل، وقرب أهل العلم وأكرمهم، ووالى إحسانه إليهم، واختص أبا مروان عبد الملك بابن زهر لنفسه، وجعل اعتماده عليه في الطب وكان مكيناً عنده، عالى القدر ، وألف له الترياق السبعيني، واختصره عشارياً. واختصره سباعياً. ويعسرف بترياق الأنستلة. دخل أبو مروان بن أبي العلاء بن زهر في صلات علمية مع الفيامسوف والطبيب الكبير ابن رشد الذي أثني على ابن زاهر وتغوقه الطبي، فألف له ابن ز هـــر كتابه الأشهر "التيسير في المداواة والتدبير"،ويبدو أن أبن رشد قد أمره بذلك على ما ينكسر ابسن زهر نفسه من "إنه مأمور في تأليفه". وقد أدت أهمية موضوعات الكتاب باين رشد إلى أن يصرح في كتابه "الكليات" بأن أعظم طبيب بعد جالينوس هو ابن زُهر صاحب كتاب "التيسير". فقد كانت له معالجات مختارة تدل على قوته في صناعة الطب ، وله نوادر في تشخيص الأمراض ومعرفة آلام المرضىي دون أن يسألهم عن أوجاعهم، إذ كان بقتصر أحياناً على فحص أحداق عيونهم، أو على جس نبضهم، أو على النظر إلى قواريرهم. وقد =

= تميز ابن زُهر بابتكار أساليب علاجية غير مألوفة وخاصة مع الأدوية التي لا يستسيغها بعسض المرضيي. يذكسر ابن أبي أصيبعة أن الخليفة عبد المؤمن احتاج إلى شرب دواء مسهل. وكان يكره شرب الأدوية المسهلة، فتلطف له ابن زهر في ذلك. وأتني إلى كرمة في بستانه فجعل الماء الذي يسقيها به قد أكسبه قوة أدوية مسهلة، بنقعها فيه ، أو بغليانه معه. ولما تشربت الكرمة قوة الأدوية المسهلة التي أرادها، وطلع فيها العنب، وله تلك القوة، أحم الخليفة، فأتاه ابين زهر بعنقود منها وأشار عليه أن يأكل منه، فأكل عشر حبات، فوجد السراحة، واستحسن من ابن زهر هذا الفعل، وتزايدت منزلته عنده. تشير هذه الحالة بوجه مـــن الوجـــوه إلى المنهج العلاجي الغذائي الذي اتبعه أبو مروان بن زهر، فقد اعتمد هذا المنهج جل اعتماده على الغذاء، وكان يفضل حمتأثراً بالرازي- الاعتماد أولاً على الغذاء في المعالجات قبل الأدوية المفردة. وقد ضمن أبو مروان بن زهر منهجه العلاجي هذا في ثانسي أهم كتسبه، وهو كتاب "الأغذية" الذي كان له أثر قوى في تقدم الفن العلاجي في العصمور اللاحقة. هذا بالإضافة إلى مؤلفاته الأخرى، والتي لا تقل أهمية عن "التيسير" و "الأغذية" . وإن كانت أقل شهرة، وهي: مقالة في علل الكلي، كتاب الزينة، وهو عبارة عن تذكسرة السي ولده أبي بكر في أمر الدواء المسهل وكيفية أخذه، رسالة كتب بها إلى بعض الأطباء بأشبيلية فــى علق البرص والبهق، وضعه لابنه أبي بكر في بداية تعلقه بعلاج الأمــراض. وترجع أهمية كل هذه المؤلفات إلى ما ضمنه فيها صاحبها من إنجازات، فهو أول مــن قـــدم وصفاً سريرياً حمتائراً بالرازي- لالتهاب الجلد الخام، وللالتهابات الناشفة والانسسكابية لكيس القلب. وهو أول من اكتشف جرثومة الجرب وسماها "صوابة" ، وأول من ابتكر الحقنة الشرجية المغذية، والغذاء الصناعي لمختلف حالات شنل عضلات المعدة. كما يعتبر أول من استعمل أنبوبة مجوفة من القصدير لتغذية المصابين بعسر البلع، وقدم وصــفاً كاملاً لسرطان المعدة .. إلى غير ذلك من الإنجازات الطبية والعلاجية التي جعلت صاحبها أشهر وأكبر أعلام الطب العربي في الأندلس، وعملت على تطور وتقدم علم الطب في العصور اللاحقة حتى وصلت إلى الغرب الذي عرفه باسم Avenzorar، وعده أعظم مسن ابسن سينًا، ولا يعدله في الشرق سوى الزازي، والانتان قد قدمًا من المأثر ما أفادت الإنسانية جمعاء (راجع ، خاك حربي، الأسر العلمية ظاهرة فريدة في الحضارة الإسلامية، دس، ص 87-89) (المترجد).

(1) ابن رشد: هو أبو الوليد محمد بن أحمد بن رشد، ولد في قرطبة سنة 520 ه/ 1126م، = -51-

وميموندس⁽¹⁾ (601 ه/1204م)، بينما كان أبو القاسم الزهراوى (²⁾

= ونسشاً فسى بسيت علم ودين، فأقبل منذ صغره على ضروب العلم الذى كان يموج بها العصر، مزدهرة فى قرطبة أهم مراكز العلم والحضارة الإسلامية فى الأندلس، درس ابن رشد الفقسه أولاً على مذهب الإمام مالك، ومن دراسة الأدب شعره ونشره، انصرف إلى دراسة الطبيعى، الطبيعى، والرياضيات والحكمة . اشتهر ابن رشد بشرح كتب أرسطو مثل: السماع الطبيعى، البرهان، الكون والفساد، الآثار العلوية، الأخلاق إلى نيقوماخوس، النفس، السماء والعالم، التسع مقالات الأخيرة من كتاب "الحيوان"، ما بعد الطبيعة. وأشهر مؤلفاته الفلسفية "تهافت السنافت"، وأشهر وأهم مؤلفاته الطبية "كتاب الكليات: الذي ترجم وطبع طبعات عديدة ، فعرف عند الأوربيين فى القرون الوسطى باسم Colliget، وطبع حديثاً ثلاث طبعات متوالية هى: طبعة نيودلهى 1984، وطبعة القاهرة 1989. والطبعتان بتحقيق سعيد شسيبان، وعمار طالبى. وطبعة فوريتاس، الباريث دى موراليس، وصدرت فى مدريد عن المجلس الأعلى للبحوث العلمية سنة 1987 (المترجم).

(1) ميموندس: هو موسى بن ميمون بن يوسف بن اسحق، أبو عمران القرطبى (ت 100 هـ 1204 م) طبيب وفيل سوف يهودى ولد وتعلم فى قرطبة وتظاهر بالإسلام ثم عاد إلى دينه الأول وأقام فى القاهرة سبعة وثلاثين عاماً كما كان فى بعض تلك المدة طبيباً فى البلاط الأيوبى ومات بها. كتب عدداً من المؤلفات فى الفلسفة وفى الطب ومن كتبه الطبية (الفصول – مخطوط) وعرف هذا الكتاب بفصول القرطبى أو فصول موسى، وترجم إلى اللاتينية وطبع بها، وله مخطوط المقالة فى تدبير صحة الأفضلية، ومقالة فى السموم والتحرز من الأدوية القتالة ، ومقالة فى البواسير وعلاجها، رمقالة فى الربو، وكتاب فى الجماع، وكستاب فسى الصحة والأخلاق، واختصار لكتب جالينوس الستة عشر، وشرح لأسماء العقاقير. وقد كتب ابن ميمون كل مؤلفاته باستثناء "تثنية التوارد" أو "مشنة التوراد" واللخينية (المترجد).

(2)أبو ألقاسم خلف بن العباس الزهراوى ت404هـ/1013م): أكبر جراحى العرب، ومن كبار الجراحين العالميين، ومن أساطين الطب فى الأندلس. ولد فى الزهراء بقرطبة، ولمع فسى أو اخر القرن الرابع، وبداية القرن الخامس الهجريين. كان طبياً فاضلاً خبيراً بالأدوية المفردة والمركبة، جيد العلاج. وله تصانيف مشهورة فى صناعة الطب، وأفضلها كتابه =

= الكبيسر المعسروف بالزهسراوي، وكستاب التصريف لمن عجز عن التأليف، رهو أكبر تحمانيفه وأشهر ما . وهو كتاب تام في معناه. والكتاب ينقسم إلى ثلاثة أقسام: قسم طبي، وتَّاني صيدلاني، وثالث جراحي، وهو أهمها، لأن الزهراوي أقام به الجراحة علماً مستقلاً بعد أن كانت تسمى عند العرب (صناعة اليد) يقول الزهراوى : "لما أكملت لكم يا بني هذا الكستاب السذى هو جزء العلم في الطب بكماله ، بلغت فيه من وضوحه وبيانه، رأيت أن أكملسه لكم بهذه المقالة، التي هي جزء العمل باليد، لأن العمل باليد مخسة في بلادنا، وفي زماننا، معدوم البتة حتى كاد أن يندرس علمه، وينقطع أثره .. ولأن صناعة الطب طويلة، فينبغي لصاحبها أن يرتاض قبل ذلك في علم التشريح. وعلى ذلك نرى الزهراوي في هذا الكتاب يعلم تلاميذه كيفية خياطة الجروح من الداخل بحيث لا تترك أثراً في الخارج، وذلك عن طريق استعماله الإبرتين وخيط واحد مثبت بهما، كما استعمل خيوط مأخوذة من أمعاء القطط في جراحة الأمعاء. ويعتبر الزهراوي، أول من ربط الشرايين، وأول من وصف النسزيف واستعداد بعض الأجسام له (هيموفيليا)، وأول من أجرى عملية استئصال حصى المــ ثانة فــى النساء عن طريق المهبل، واكتشف مرآة خاصة بالمهبل، وآلة لتوسيع الرحم للعمليات، وأجرى عملية تفتيت الحصاة في المثانة، وبحث في التهاب المفاصل. والزهــراوي هو أول من نجح في عملية شق القصبة الهوائية Trachomi وقد أجري هذه العملية على خادمه. كما نجح في إيقاف نزيف الدم بربط الشرايين الكبيرة، وهذا فتح علمي كبير أدعى تحقيقه لأول مرة الجراح الفرنسي الشهير امبرواز بارى Ambrois عام 1552، على حين أن الزهر اوى قد حققه وعلمه تلاميذه قبل ذلك بستمائة سنة. وإذا كانت الأبحاث الطبية الحديثة قد أثبتت أن "مادة الصفراء تساعد على ليقاف تكاثر البكتريا، فإن الزهراوي قد توصل إلى ذلك في زمانه، فكان يعقم ويطهر الآلات المستعملة في العمليات الجراحية بنقعها في الصفراء. ويأتي اهتمام الزهراوي بتعقيم الآلات من كثرة استعملها في التشريح. موضوع اهتمامه الرئيس، يدلنا على ذلك كتابه "التصريف لمن عجز عن التأليف" النَّذِي يتبين منه أنه شرِّح الجثث بنفسه ، وقدم وصفاً دقيقا الإجراء العمليات الجراحية المختلفة. وقد أوصى طبينا في جميع العمليات الجراحية التي تجرى في النصف السفلي من الإنسان بأن يُرفع المعرض والأرجل قبل كل شئ. وهذه طريقة اقتبستها أوروبا مباشرة عنه والسنتعملتها كثيسراً حتى قرننا هذا، ولكنها نُحلت -زوراً وبهناناً- للجراح الأثماني ترند= الزهراوى الممتل البارز للجراحة العربية، وكتابه التصريف كان لديسه السلطة فى الجراحة من كتاب القانون لابن سينا وما ناله من مكانسة فى الطب. وقد خصصت مقالات الكتاب الثلاثين للجراحة، وصدرت منفصلة. والكتاب يُعد أول عمل طبى يضم رسومات للأدوات الجراحية.

واحستوى التصريف على ثلاثة كتب، يبحث أولها فى الكى، ذلك الدى أستخدم بكثرة فى الطب العربى بعد أن أوصى به النبى (ﷺ). وقد نصح الزهراوى به لمختلف الاضطرابات الجراحية، وأيضاً للسكتة الدماغية، والصرع، وخلع الكتف. أما بالنسبة للنزيف السريانى، فقد نصح بالضغط عليه بالأصابع، ثم الكى بعد ذلك ويصف الكتاب الثانى العمليات الجراحية التى تجرى بالمبضع (المسرط)، وكذلك جراحة العيون والأسنان وعمليات الحصاوى، وعلىم التوليد، واستئصال السهام.... إلخ. وأيد الزهراوى استخدام الأسنان الصناعية المصنوعة من عظام الثور، ووصف طرق علاج الجسروح، والخيوط الكثيرة المستخدمة ، وكذلك الأدوات . وفى

⁼ لنبورغ Frederich tredlenburg وعُرفت باسمه دونما ذكر للجراح العربى العظيم . وقبل برسيفال بوت Percival poot بسبعمائة عام عُنى الزهراوى أيضاً بالتهاب المفاصل وبالسل الذي يصيب فقرات الظهر والذي سمى فيما بعد باسم الطبيب الإنجليزي بوت، فقيل (الداء البوتى). ومع ذلك لم يستطع الأوربيون إغفال الدور الريادي للزهراوى في علم الجسراحة فيصنا عسن نبوغه في أمراض العين ، والأنف والأنن والحنجرة، وأمراض المسالك البولية والتناسلية - ، فأطلقوا عليه لقب أبو الجراحة (راجع ، خاد حربي، الأسر العلمية ظاهرة فريدة في الحضارة الإسلامية، ص 81-83) (المترجد).

السنهاية يفحسص الكتاب الثالث في الخلع ، والشلل الناتج عن كسر العمسود الفقرى. كما فحص الكتاب أمراض النساء ، مع ملاحظات حول الضمادات الخاصة بهذه الأمراض.

وقد وصل الطب الإسلامى إلى أوج إزدهاره مع ابن سينا⁽¹⁾. ومع أنه كان طبيباً سريرياً أقل من الرازى، إلا أنه كان أكثر فلسفة ونظاماً ، فقد حاول أن يفسر التجمع الضخم لعلم الطب الذى توارث من القدماء وأثراه أسلافه. وقد ترك ابن سينا سيرة حية، يتضم منها أضهر نبوغاً مبكراً، فكان قد أتقن دراسة الطب فى سن السادسة عشر من عمره.

وعلى الرغم من أن واقعه الاجتماعي ، وعمله السياسي كانا -

⁽¹⁾ ابن سينا : هو أبو على حسين بن عبد الله، المعروف بالشيخ الرئيس. ولا عام 370 هـ فيى قسرية قرب بخارى. انتهض أبوه إلى تعليمه العلوم، فتعلم الحساب والفقه والخلاف، فأجساد ، شهم أخذ يتعلم المنطق والهندسة والهيئة، فأبدى فى الاشتغال بها والنظر فيها قوة الفطرة واسستعداد، الأمسر الذى دفعه إلى النظر فى العلم الطبيعى والإلهى، ثم انصرفت رغبته إلى قراءة الطب، فاستمر يقرأ ما يظفر به من كتبه حتى حصل منه بالرواية والنظر وصار أستاذ المشتغلين به . ومع ذلك تعد الفاسفة ميدان ابن سينا الأول. وقد حلت كتبه فيها محسل كستب أرسطو عند فلاسفة الأجيال اللاحقة. ومن مؤلفاته فيها كتابه "الشفاء" (انظر وكتاب "الإشارات والتنبيات" وهو من أهم كتبه، إذ هو وسط بين "الشفاء" و "النجاة" أنفه فى وكتاب "الإشارات والتنبيات" وهو من أهم كتبه، إذ هو وسط بين "الشفاء" و "النجاة" أنفه فى الخسر حسياته، وكسان ضنينا به على من ليس مؤهلاً لفهمه، كما كان يوصى بصونه عن الخافسين ، وس تعوز هم الفطنة والاستقامة، أما أهم مؤلفاته فى الطب فكتاب القانون فى الباهش بعد القادم.

مضطربين، إلا أنه نجح في مواصلة دراساته. فكان يكتب في كل أسفاره ليلاً بعد انتهائه من عمله. وحتى في السجن، حيث قادته الأحداث المضطربة إليه، لم يتوقف فيه عن الكتابة.

ولما كان ابن سينا فيلسوفاً أكثر منه طبيب، فقد نوقشت سيرته الذاتية ، وعمله الفلسفى العظيم الشفاء (١)، والذى كان له أثره على المفكرين المسيحيين فى العصور الوسطى ، وذلك فى فصل حول الفلسفة وهنا سيكون من الكافى أن نفحص عمله الطبى العظيم "القانون فى الطب" ونسخته العربية فى العصور الوسطى تطابق

⁽¹⁾ الشفاء: من أهم كتب ابن سينا الفلسفية: وينقسم هذا الكتاب إلى أربعة أقسام: المنطق، الطبيعيات، الرياضيات، والإلهيات. ويقع في ثمانية عشر مجلاً. وتوجد مخطوطات عديدة من هذا الكتاب. وقد نشر المدخل وهو مباحث الألفاظ في منطق الشفاء، وكذلك نشر كيتاب البيرهان. وتوجد تراجم عبرية وأخرى سريانية لبعض أجزاء من هذا الكتاب. وقد تسرجمت الإلهيات إلى الألمانية، وترجمت أجزاء أخرى منه إلى الإنجليزية. وقد ترجم مارجوليوث الفن التاسع في الشعر إلى الإنجليزية. وترجم أيضاً الفن السادس من الطبيعات إلى الفرنسية، والقن الثالث عشر من كتاب الشفاء في الإلهيات. وهذا عدا شروح وحواشي على المعرفة الجامعية، الإسكندرية 2000، ص 366) (المترجم).

⁽²⁾ القانون في الطب: من أهم موسوعات الطب العربي الإسلامي، وربما الطب الإنساني. يشتمل على خمسة أجزاء، خصص الجزء الأول منها للأمور الكلية فيو ينتاول حدود الطب وموضوعاته والأركان، والأمزجة، والأخلاط، وماهية العضو وأقسامه، والعظام بالعضلات وتصنيف الأمراض وأسبابها بصفة عامة والطرائق العامة للعلاج كالمسهلات والحمامات .. السخ. وخصص الجزء الثاني للمفردات الطبية وينقسم إلى قسمين: الأول يدرس ماهية السدواء وصدفاته ومفعول كل دواء من الأدوية على كل عضو من أعضاء الجسم، ويسرد الثاني المفردات مرتبة ترتيبا أبجدياً. وخصص الجزء الثالث لأمراض كل جزء من الجسم من الرأس إلى القدم. أما الجزء الرابع فيتناول الأمراض الذي لا تقتصر على عضو واحد=

أعمال أبقراط وجالينوس في العصور القديمة .

ويـشتمل القانـون على خمسة كتب، يبحث أولها وهو كتاب الكلـيات (الاسم اللاتينى المُعَرّب من كوليجت Colliget)، ويحتوى على عموم علم الطب، وذلك كما يلى:

- (1) العناصر، والسوائل، والأطراف، والعضلات، والأعصاب، والشرايين، وبمعنى آخر: التشريح.
 - (2) الأمراض، وأسبابها بصورة عامة، والنبض والهضم.
 - (3) الصحة .
- (4) القواعد العامة للعلاج، التطهير، الحمامات ... إلخ. وخصص ابن سينا الكتاب الثاني للأدوية المفردة. ويعد هذا

⁼ كالحمسيات وبعض المسائل الأخرى كالأورام والبثور والجزام والكسر والجبر والزينة. وفسى الجزء الخامس دراسة فى الأدوية المركبة. وتُرجم القانون فى الطب ترجمات كثيرة فتسرجم إلسى العسربية ، وطبع فى نابولى سنة 1492م وفى البندقية سنة 1544. وترجمه جيسرارد الكريمونى من اللغة العربية إلى اللغة اللاتينية. ويقول الكريمونى أنه قضى قرابة نصف قرن فى تعلم اللغة العربية والتوفر على ترجمة نفائس المكتبة العربية. وكان قانون الشيخ الرئيس أعظم كتاب، لاقيت فى نقله مشقة وعناء، وبذلت فيه جهداً جباراً. وقد ترجم أنسدريا الباجو القانون فى أوائل القرن السادس عشر الميلادى ، وتميزت هذه الترجمة عن غيسرها بوضع الباجو قاموساً للمصطلحات الفنية التى كان يستعملها ابن سينا، ونشرت هذه الترجمة عام 1527 ميلادية. وترجم جان بول مونجوس القانون ترجمة دقيقة اعتمد عليها المساتذة الطب وطلابه فى العالم خلال فترة طويئة من العصور الوسطى. وجملة القول إن المساتذة الطب لابن سينا طبع باللاتينية أكثر من ستة عشر مرة فى ثلاثين عاماً من القرن الخامس عشر الميلادى، وطبع عشرين مرة فى القرن السادس عشر الميلادى. ومع أن القانسون فسى الطب قد طبع بعض طبعات باللغة العربية، إلا أنه لم تصدر له حتى هذه النافقة طبعة محققة!! (المترجم).

الكتاب من أكثر الأعمال كمالا عصر ئذ. فقد تضمن ثمانمائة فقرة تصف الأدوية ذات الأصول الحيوانية، والنباتية، والمعدنية. وفيه أكد إنستاج أبحاث جالينوس وديسقوريدس حول المادة العلاجية على نحو منظم، وأضاف ابن سينا عددا من الأدوية الجديدة.

وناقشت مادة الكتاب التالث الاضطرابات التي تؤثر على كل مفصل داخلياً كان، أم خارجياً، من الرأس إلى القدم.

ويفحص الكتاب الرابع الأمراض التي لا ترتبط بأعضاء معينة مثل الحمى بأنواعها. ويحتوى الكتاب أيضاً على مباحث في الأورام والبـــثور، والــسموم، والأطــراف المكسورة، وكذلك علاج التجميل.

والكتاب الخامس والأخير يبحث في الأدوية المركبة و التسرياق، و المعجون، و الأدوية المسحوقة، و المساحيق، و العقاقير الجافة وجرعاتها والمشروبات .. إلخ. وفي نهاية هذا الكتاب جزء صعير مضاف إليه عن الموازيين وأدوات القياس مأخوذة من ابن سير ابيون.

ولم يكن ابن سينا راضياً عن اكتمال أعمال أسلافه، وعرف كيف يكملها من خبرته الخاصة. فقد ميز بين ذاب الجنب وذات السرئة، وأدرك طبيعة السل المعدية، وانتقال الأمراض عن طريق الأرض والماء. كما لاحظ بعد اختبار الثوم، فاعليته ضد لدغة التعيان.

وقد تم تدريس كتاب القانون لابن سينا بشكل واسع، كما -58وضع له الأطباء المسلمون كثيراً من الشروحات والملخصات ، ومن أشهر الكتب كتاب "الموجز "(1)، أو موجز قانون ابن سينا لابن النفيس⁽²⁾

(١)الموجز: من أشهر كتب ابن النفيس الطبية، يقول عنه حاجى خليفة: هو موجز في الصورة، لكنه كامل في الصناعة. وهذا الكتاب أراد فيه ابن النفيس أن يوجز ما ذكره ابن سسينا فسى كتاب (القانون) لكنه لم يتعرض فيه لموضوعات التشريح، التي أفرد لها كتابا آخره. وتوجد من هذا الكتاب عشرات النسخ المخطوطة في مكتبات العالم، وفي دار الكتب المصرية وحدها توجد 13 مخطوطة للكتاب، كتبت في تواريخ مختلفة. ولهذا الكتاب شروح، منها: 1- شرح أبو اسحاق إبراهيم بن محمد الحكيم السويدي، المتوفى 690 ه. 2 - شــرح ســديد الدين الكازروني، المتوفى 745هــ. 3- شرح جمال الدين الأقصرائي، المتوفيي 779ه. 4- شرح نفيس بن عوض الكرماني، المتوفى 853ه. 5- شرح محمود بن أحمد الأمشاطي، المتوفى 902ه. 6- شرح أحمد بن إبراهيم الحلبي، المتوفى 971ه. 7 - شرح قطب الدين الشيرازي. 8- شرح محمد الأيجي البليلي. وطبع الكتاب (طبعة حجر رديئة) بدلهي سنة 1332ه، بعنوان: الموجز المحشى. كما طبع شرح الأقصرائي بالكنئو سسنة 1294ه، بعنوان: حل الموجز. وطبع شرح نفيس بن عوض بالهند سنة 1328ه، مع حاشية لمحمد بن عبد الحليم اللكنوى المتوفى 1285ه. ونقل الكتاب للغة التركية مرتين، قام بإحداهما مصلح الدين بن شعبان المعروف بسروري (توفي 869هـ) وقام بالترجمة الأخرى أحمد بن كمال الطبيب بدار الشفاء بأدرنه. وترجم إلى اللغة العبرية بعنوان (سفر هموجز) وإلى الإنجليزية بعنوان: المغنى في شرح الموجز (ابن النفيس، كتاب شرح فصول أبقراط، دراسة وتحقيق، ماهر عبد القادر محمد، دار العلوم العربية 1988، ص 53-54) (المترجم).

(2) ابسن النفسيس: هسو الشيخ الطبيب، علاء الدين على بن أبى الحزم القرّشي الدمشقي المصرى الشافعي المعروف بابن النفيس الحكيم، صاحب التصانيف الفائقة في علم الطب. هكذا ذكرت المصادر التاريخية اسم عالمنا وألقابه، وإن كان بعض هذه المصادر يقول إنه (ابن أبي الحرم) كما في البداية والنهاية، وشذرات الذهب، وطبقات الشافعية الكبرى، ويبدو أن نقطه سقطت من إحدى المخطوطات، فتناقل الخطأ بعض النساخ والمؤرخين. أما لقب (القرشين) فيو نسبة إلى القرش جفتحتين وهي قرية قرب الشام، وذلك كما ذكره أبن أبي أصيبعة في كتابه (عيون الأنباء في طبقات الأطباء) عند ترجمته لابن النفيس، وهي تلك

فى القرن السابع/ الثالث عشر، وهو أحد مواطنى دمشق، تدرب فى القاهرة، وقد تم اختياره كطبيب رائد فى مصر، وتوفى هذاك 687ه/ / 1288م. وفيى عام 1924 قام الدكتور التطاوى، وهو طبيب

= الترجمة التي سقطت من النسخة المطبوعة لهذا الكتاب، لكنه عثر عليها في مخطوطة بالظاهــرية، بعــد أن ساد الاعتقاد طويلاً بأن ابن أبي اصيبعة لم يترجم لابن النفيس، وهو اعتقاد مشوب بالتعجب نظر الزمالة الرجلين ومعاصرة كل منهما للآخر، حتى أن قرائح المستشرقين أنتجت قصصاً حول معاداة الرجلين لبعضهما، قصصاً ما لبثت هذه المخطوطة أن أظهرت تهافتها وبطلانها. عاش ابن النفيس الشطر الأول من حياته بدمشق –التي يرجح أنه ولد بها سنة 607 ه تقريباً - ودرس الطب على يد رئيس الأطباء بديار مصر والشام، عبد الرحمن بن على ، المعروف بمهذب الدين الذَخوَّار (توفي 628 هـ) حيث كان الدخوار أنداك بعمل بالبيمار ستان النوري بدمشق. كما تتلمذ أيضاً على عمران الإسرائيلي (توفي 637 هـ) زمــيل مهــذب الدين الدخوار في البيمارستان النورى وغيرهما من أطباء الشام أنذاك وما لبث ابن النفيس أن رحل من الشام إلى مصر، فاستقر بالقاهرة وعمل بأكبر مستشفياتها (البيمارستان الناصري) ثم تولى رئاسة البيمارستان المنصوري الذي بناه الملك المنصور سيف الدين قلاوون. وفي القاهرة، نال ابن النفيس شهرة عظيمة كطبيب، حتى أن بعـض المؤرخين يذكرون أنه: لم يكن في الطب على وجه الأرض مثله، و لا جاء بعد ابن سبينا مشله، وكان في العلاج أعظم من ابن سينا. وبلغ ابن النفيس من العمر قرابة ثمانين سنة. وتوفى يوم الجمعة الحادي والعشرين من ذي القعدة سنة 687 ه بالقاهرة، بعد مرض دام سينة أيام. وقد أشار عليه بعض زملائه الأطباء في مرضه الذي توفي به بأن علاجه يستلزم تناول شيئ من الخمر، فرفض، وقال: لا ألقى الله تعالى وفي باطني شيئ من الخمر. وهكذا كان ابين النفيس معلماً قبل كونه طبيباً، وهكذا كان الإسلام وراء سلوك هؤلاء العلماء. وذلك ما نقوله لبعض المؤلفين والمستشرقين الذين يعتقدون أن تقدم الطب عند المسلمين كان نتيجة لفصل العلم عن الدين. ومن أهم مؤلفاته الطبية: شرح تشريح القانون، شرح كلبيات القانون، الموجز، المهذب، الشامل ، مقالة في النبض، شرح تقدمة المعرفة لأبقــراط، شــرح تــشريح جالينوس، شرح مسائل حنين ابن اسحق، شرح فصول أبقراط (راجع ابن النفيس، شرح فصول أبقراط، تقديم وتحقيق ماهر عبد القادر محمد، م.س. مقدمة المحقق، ص 38-40) (المترجم). مصرى شاب فى جامعة فريبيرج، كان يعمل على النصوص المخطوطة حول تعليقات ابن النفيس على تشريح ابن سينا. وانتهى فى أطروحته الطبية أن طبيب دمشق قد أخذ وجهة النظر المضادة للوجهة نظر جالينوس وابن سينا وقدم وصفاً دقيقاً للدورة الدموية السعنرى أو الرئوية قبل أن يكتشفها مايكل سيرفيتوس (1556)، ورينالدو كولوميو (1559) بقرابة ثلائة قرون.

وقد أصبحت الصيدلة - والمرتبطة ارتباطاً وثيقاً بالعلوم الطبية - صيحة بين المؤلفين المسلمين. وبالإضافة إلى أسماء الأطباء المذكورة أعلاه، فمن الضروري أن نذكر في هذا الصدد كتاب المدكورة أعلاه، فمن العقاقير) والذي ألفه البيروني (432 ه/

⁽¹⁾ كـتاب الصيدنة: من أهم مؤلفات البيروني وهو كتاب مخطوط يقع في سبع وعشرين وأربعمائة صفحة وكتبها إبراهيم بن محمد بن إبراهيم التبريزي المعروف بغضنفر، وكان ذلك في أواخر سنة 678 هـ.يستهل البيروني كتابه بعد مقدمة قصيرة بخمسة فصول قصار خص الفصل الأول بالتعريف اللغوى لكلمة صيدلة وصيدنائي، ويذكر أن هذه الكلمة عربت مسن لفظة (جندل) الهندية، ويقول إن ولع الهند بالصندن يفوق ولعهم بسائر أنواع العطر وأفواه الطيب ويسمونه (جندل) و (جندل) وكان باعة الصندن من العطارين الذين يجيدون مسزج العطور والأدوية ويقال لمفردهم (جندنائي)، وقد اعتاد العرب قلب حرف (جيم) الأعجمية السي حسرف الصاد، وأورد أمثلة عديدة منها الصين على سبيل المثال، وهكذا أصبحت لفظة الجندنة صيدنة، ويطلق على من يمتهن هذه المهنة صندناني، ولو أن أصبحت لفظة الجندنة صديدنة، ويطلق على من يمتهن هذه المهنة صندناني، ولو أن أسبروني نفسه يفضل كلمة صيدلاني أعرف من الصيدناني وهو المحترف بجمع الأدوية على أحمد صورها واختسيار الأجود من أنواعها مفردة ومركبة على أفضل التركيب التي خلدها له مبرزو أهل الطب وهذه أولى مراتب صناعة الطب". وضمن الفصل الثاني الأدوية منسرزو أهل الطب وهذه أولى مراتب صناعة الطب". وضمن الفصل الثاني الأدوية والعقاقير ويذكر أن كلمة العقاقير قد جاءت من النغة السريانية حيث إن الجرثومة والأرومة والعقاقير ويذكر أن كلمة العقاقير قد جاءت من النغة السريانية حيث إن الجرثومة والأرومة =

= تعنى في السريانية عقاراً. وصنف البيروني العقاقير إلى ثلاثة أنواع، الأدوية والأغذية والسموم، منها ما هو مفرد ومنها ما هو مركب. وقد يكون العقار دواء غذائيا أو دواء سمياً ولا يحسن تركيبه إلا الطبيب البارع المجرب الذي يستطيع تخفيف وطأة السم على الجسم بمرجه مزجاً صحيحاً مع الدواء ليحصل الجسم على الفائدة المطلوبة، وقد أشاد بحــنق أطباء السموم في الهند، حيث يختص طبيب السم في هذا الفرع كما يختص الكحال والجراح والفسصاد كل في مجال عمله. ويتطرق البيروني في الفصل الثالث إلى تعريف الـصيدنة تعريفا مطولا ثم يطلب إلى الصيدلاني التعرف على ما كتبه (ديسقوريدس) وما أضافه وجدده (جالينوس) ويحث الصيدلاني على الإطلاع على كل ما جمعه الأطباء المحدثسون أمثال يحيى بن ماسويه، وما سرجويه ومحمد بن زكريا -ويقصد به الرازي-وأبسى زيد الأرجاني. وفي الفصل الرابع يتطرق البيروني إلى مآثر اللغة العربية وجمالها وسمعتها. وتكلسم في الفصل الخامس عن ولعه في العلوم والمعرفة ، ويقول عن نفسه أنه يعسرف العقاقيسر والأدويسة فسى أكثسر اللغات المعروفة، فهو يجيد العربية، والفارسية، والـسريانية، واليونانسية، والتـركية، وعدداً من اللغات الهندية. وقد صنف المواد تصنيفاً مـشابهاً لما سجله الرازى واعتمد في ذلك حروف المعجم بدلاً من الترتيب الأبجدي، لأن التسرتيب الأول أعسم -على حد قوله- . وذكر أغلب المواد التي ذكرها الرازي في كتابه الحاوى وسر الأسرار، وأشار إلى المصدرين، وأخذ عن أبى حنيفة الدينورى الأدوية النباتية والنباتات الطبية وذكره في كتاب الصيدنة مرات عديدة، واعتمد في الكتابة عن الحسيوان ومنستجاته والأحجار، والأملاح، والمعادن، والأصباغ، على مصادر كثيرة لعدد كبيــر مــن المؤلفين والأطباء الذين تقدموا عليه من حيث التاريخ، مثل جالينوس والجاحظ وحنين وأرسطو وثابت بن قرة وابن ماسويه وأورباسيس وابن دريد والأهوازي وابن معاذ والدمشقي وأبسى الخير وابن ماسة وأبي جريج والكندي وأبي نضير النيسابوري وغيرهم (راجع ، فاضل أحمد الطائي، علم الصيدلة عند العرب، ضمن موسوعة الحضارة العربية الإسلامية، المؤسسة العربية للدراسات والنشر، الجزء الأول، بيروت 1987، ص 85-88) (المترجم).

(1) ابسن البسيطار (575-646ه = 1197 - 1248 م): هو أبو محمد عبد الله بن أحمد يضسياء الدين الأندلسي الملقى العشاب المعروف بابن البيطار، ولد في مالقا بأسبانيا، وتتلمذ علسي أبسى العباس النباتي. جاب شمال أفريقيا ومراكش والجزائر وبتونس، وأقصى بلاد=

= السروم باحثاً عن الأعشاب حتى صار الحجة في معرفة أنواع النبات وصفاتها وأسمائها وأماكينها. وعيند وعيند السيل السيل السيل السيل السيل الكامل الأيوبي، فالتحق بخدميته، فعينه رئيساً على سائر العشابين، ولما توفي الكامل، استبقاه في خدمته ابنه الملك الصالح نجم الدين الذي كان يقيم في دمشق. وفيها درس ابن البيطار نباتات سوريا، ومنها انسنقل إلى آسيا الصغرى، باحثاً عن النباتات في مواطنها. وقد ألف ابن البيطار عدداً من المولفات الطبية الهامية منها: 1- الجامع لمفردات الأدوية والأغذية (أنظر ترجمته في الهامش التالي). 2- المغنى في الأدوية المفردة. 3- ميزان الطب. 4- الإبانة والإعلام بما في الأدوية تالمؤردة المعروف بالدرة البهية. (أبو مصعب البدى مختصر الجماع البيطار ، دار الفضيلة، القاهرة بدون تاريخ، ص 13-14) (المترجم).

(1) الجامع في الأدوية المفردة: أشهر وأهم كتاب ألف في علم النبات طول الحقبة الممتدة -من ديسقوريدس إلى القرن السادس عشر الميلادي. صنف فيه مؤلفه ابن البيطار ما يزيد على (1400) صنف من الأدوية المختلفة، مرتبة حسب الحروف الأبجدية، منها (300) صنف لم يتسناول بحشها كتاب في الصيدلة من قبل، ووصفه دقيق جداً، وهو يذكر المترادفات، كما يذكر ترجمتها بالإغريقية. يقول المستشرق رام لاندو في كتابه "الإسلام والعرب": يُعد كتاب (الجامع في الأدوية المفردة) دائرة معارف حقيقية في هذا الموضوع ضمت بين دفاتها كامل الخبرات الإغريقية والعربية. لذا يجب القول: إن ابن البيطار أعظم عالم نباتي وصيدلي في القرون الوسطى، ولو أخذت الأمور على حقيقتها فهو أعظم عالم نبائسي، وصيدلي في جميع العصور". وقد أوضح ابن البيطار في كتابه "الجامع في الأدوية المفردة الأهداف التي اختارها فيه ومنها يتجلى أسلوبه في البحث، وأمانته العلمية عند النقل، واستناده على التجربة كمعيار لصحة الأحكام إذ يذكر ماهيات هذه الأدوية وقوامها ومنافعها ومنضارها وإصلاح ضررها، والمقدار المستعمل في جرمها أو عصارتها أو طبخها، والبدل منها عند عدمها. ويقول عن محتويات كتابه: استوعبت فيه جميع ما في الخميس المقالات من كتاب الأفضل ديسقوريدس بنصه، وكذا فعلت أيضاً بجميع ما أورده الفاضيل جالينوس فيي السبت مقالات من مفرداته بنصه، ثم ألحقت بقولهما من أقوال المحدث بين في الأدوية النباتية والمعدنية والحيوانية، ما لم يذكراد، ووصفت فيه عن ثقات المحدثين والعلماء النباتيين ما لم يصفاد، وأسندت في جميع ذلك الأقوال إلى قائلها وعرفت=

وفي مجال الصيدلة ، أثرى الأطباء المسلمون المادة الطبية المسوروثة من السيونان، وأضافوا أيضا علاجات ذات قيمة مثل الكافور، والسنامكي (١)، والتمر الهندى، القرفة الصينية المطهرة، والإهليلج (٤)، وجوزة الطيب، والروائد (٤)، وجند الجلنجان (١) (الخولنجان)، ونباتات لعقاقير أخرى أصبحت الآن مهملة. كما أنه من المعروف أن العرب هم من عرقوا الغرب

⁼ طسريق السنقل فيها بذكر ناقلها، فما صبح عندى بالمشاهدة والنظر، وثبت لدى، ادخرته كنسزا سرياً. وأما ما كان مخالفاً فى القوى والكيفية والمشاهدة الحسية فى المنفعة والماهية نبذته ظهرياً، ولم أحاسب فى ذلك قديماً لسبقه، ولا محدثاً اعتمد على صدقه. ويقول مؤرخ العلم المعروف جورج سارتون فى كتابه "المدخل إلى تاريخ العلم": "وقد رتب ابن البيطار موفقه الجامع فى الأدوية المفردة ترتيباً يستند على الحروف الأبجدية ليسهل تناوله، وقد سرد أسماء الأدوية لسائر اللغات المختلفة، واعتمدت علماء أوربا على هذا المؤلف حتى عسمر النهضة الأوربية. إن الجامع فى الأدوية المفردة لابن البيطار خير ما ألف فى هذا الموضوع فى القرون الوسطى. بل إنه لأضخم إنتاج من نوعه منذ أيام ديسقوريدس حتى الموضوع فى القرون الوسطى. بل إنه لأضخم إنتاج من نوعه منذ أيام ديسقوريدس حتى منتصف القرن السادس عشر لما يمتاز به من دقة فى التعبير (راجع، على عبد الله الدفاع، إسهام علماء العرب والمسلمين فى علم النبات، مؤسسة الرسالة، بيروت 1405 هـ - 1985م، ص 259 (المترجم).

⁽¹⁾ سنامكى: نبات شجيرى، له ساق متفرعة، وأوراق متبادلة الوضع، وثمرة مبططة عديدة البذور. والجزء المستعمل طبيباً هو الثمار الناضجة، والأوراق الجافة (المترجم).

⁽²⁾ إهلسيلج وهليلج: شعير له أربعة أنواع: الأصفر، والأسود الصغير منه يسمى الشعير الهندى، والأسود الكبير يسمى كابلى، والدقيق يسمى بالصينى (المترجم).

⁽³⁾ راون وريوند: نبات عشبى حشيشى معمر من الفصيلة البطاطية، له جذور كبيرة صفراء متفرعة فى قمته، لها رائحة مميزة، وطعم مر، وفيها جوهر مسهل (المترجم).

⁽⁺⁾ كنسنجان وخولسنجان: نسبات عشبى معمر من العائلة الزنجبارية، له سيقان ريزوفية، وأوراق رمحية، وأزهسار مغلفة بنورات بيضاء. والجزء المستعمل طبيباً هو الريزومات (المترجم).

بالـسكر، واللـيمون وأنواع أخرى من الفاكهة الحمضية، والمانجو، والياسمين، والفلفل ... إلخ.

ولـو لم تكن المساحة محدودة لكان من الممكن أن نناقش هنا فروع أخرى من إنجازات المسلمين المتعلقة بالعلوم الطبية مثل الصحة، والـتغذية، وطـب الأسنان، وطب العيون، وعلم أمراض النساء، وعلم السموم، وعلم الفراسة، وأيضاً العلوم الطبيعية الأخرى مـثل علم دراسة الحيوان، أعمال الجاحظ، واللدميرى، والقزوينى، والحزراعة (أنظر نباتات الزراعة لابن وحشية، وكتاب الفلاحة لابن العوام) وعلم النبات، وعلم البستنة، والفن البيطرى، وتربية الخيول، وتربية الصقور، ... إلخ. ولتوضيح الدور الذي لعبه المسلمون في كـل علم من هذه العلوم . إلا أن المناقشة لابد وأن تنحصر في أحد العلوم الذي كان له أهمية كبرى في العصور الوسطى ، والذي ساهم فـيه العلماء المسلمون علـي نحو حاسم، ألا وهو علم السيمياء (الكيمياء).

Published by the Syndics of the Cambridge University Press
The Pitt Building, Trumpington Street, Cambridge CB2 IRP
Bently House, 200 Euston Road, London NW1 2DB
32 East 57th Street, New York, NY 10022, USA
296 Beaconsfield Parade, Middle Park, Melbourne 3206, Australia

©Cambridge University Press 1970

Library of Congress catalogue card number: 73-77291

Hardcover edition

ISBN o 521 07567 x Volume 1

ISBN o 521 0760I 3 Volume 2

Paperback edition

ISBN o 521 29135 6 Volume 1A

ISBN o 521 29136 4 Volume 1B

ISBN o 521 29137 2 Volume 2A

ISBN o 521 29138 0 Volume 2B

First published in tow volumes 1970 Frist paperback edition (four volumes) 1977

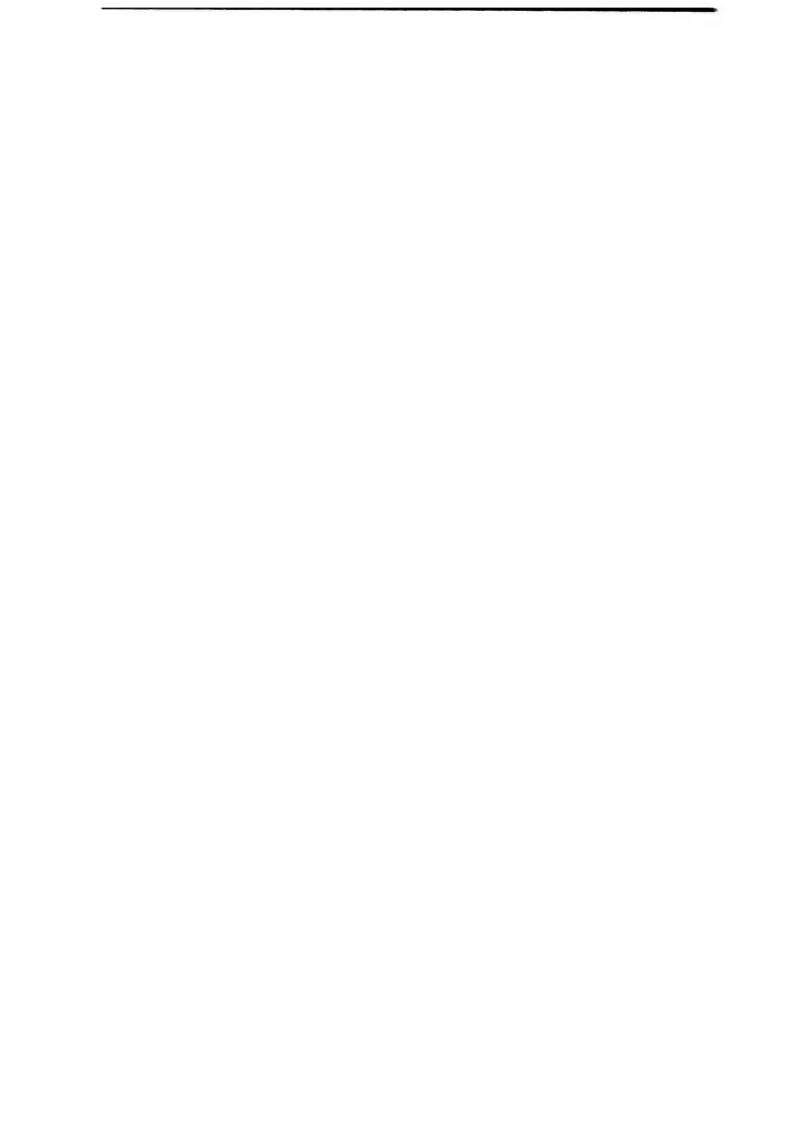
First printed in Great Brtitain by
Spottiswoode, Ballantyne & Co. Ltd
London and Colchester
Reprinted in Great Britain
At the
University Printing House, Cambridge

		·	

Medicine

Writtenby

G. ANAWATI
Institut Dominicain d'Etudes Orientales, Cairo



Medicine:

When the muslims appeared on the world scene, medicine had already covered a long period of its history. With Hippocrates, Galen and Dioscorides and the doctors of the school of Alexandria, finally becoming concentred, during the sixth century, in the city of Gondeshapur.

This city of south-westen Persia had in fact been accepting a succession of refugees- the Nestorians of Edessa when their school was closed in 489, followed by the Neoplatonic philosophers of the school of Athens, when in turn this latter school was closed by Justinian 529.

The Nestorians brought with them to Gondeshapur the Syriac translation which they had already had in Edessa. The city soon became aware of a remarkable intellectual fermentation, and under the reign of Chosroes Anushirwan, the Kisra of the Arab chronicles, the school reached the zenith of its activity. Greeks, Jews, Christians, Syrians, Hindus and persians lived side by side in a splendid atmosphere of Toleration, united by the same love of

science. Gondeshapur became a medical centre of first importance: hospitals were established there where, in addition to the care of the sick, facilities were assured for the theoretical and practical teaching of medicine.

In 17/638 the city was taken by the Arabs. In view of its nearness to the Arab city of Hira it is probable that Arabic was spoken there even before the conquest. At all events doctors must have been spoken the language very soon afterwards, since Ibn Abi Usaybi'a, the famous historian of Arab medicine, recounts that on the occasion of the visit of the physician Jurjis b. Jibril of Gondeshapur to the Caliph al — Mansur, Jurjis addressed the caliph in Arabic. In this city there were actual dynasties of medical families, who handed down their scientific Know — ledge, enriched by personal experience, from father to soon. And it was the physicians of Gondeshapur who became the teachers of the Muslims in medicine.

Until 132/750, that it to say before the coming of the Abbasids and the foundation of baghdad, this influence was chiefly indirect, inasmuch as there

were Arabs who arrived in Gondeshapur for the purpose of being initiated into the science of medician. It is said the first of the Arabs to have earned the title of physician b. Kalada, was born at Ta'if to wards the middle of the sixth Christian century. After being admitted to the court of Chosroes, he had a conversation with him which has been preserved. The basis of his system of hygiene was moderation in eating. What was most harmful, he said, was to introduce food on top of food, that is to say to eat when one was already satisfied. He forbade the taking of baths after meals and sexual relations in a state of drunkenness, and he advocated bed coverings at night, the drinking of water for preference and the total avoidance of undiluted wine. Meat which was salted or dried, or which came from young animals, he regarded as undesirable, fruit might be eaten when it first came into season and at the proper stage of ripeness. With regard to the use of medicine, he replied to Chosroes in the following terms: 'So long your health lasts, leave medicines alone, but, if illness, check it by all the means available before it can take root'. He also prescribed methods of combating every ailment individually and

recommened the use of enemas. Cupping-glasses should be applied when the moon was waning, in calm weather and when the body was in an active state. He was on close terms with Muhammad, who sent sick people to him, and his son, al-Nadr, inherited his medical Knowledge.

Ibn Abi Usaybi'a quotes, according to al-Nadr, a certain Ibn Abi Ramtha of the tribe of Tamim who practised surgery. When he was with Muhammad one day he saw that he had between his shoulders the excrescence (al-khatim) which was regarded as the attribute of prophets and proposed to remove it by surgery. Muhammad refused his offer.

Apart from the various physicians mentioned by Ibn Abi Usaybi'a, tradition relates a certain number of medical aphorisms attributed to Muhammad himself which have been collected and annotated in books entitled 'The medicine of the Prophet' (al-Tibb alnabawi). These collections embody Traditions of the Prophet in a systematic medical treatise, with notes and additions.

It was, however, in the second/eighth century in Baghdad that the science of medicine began to make

Mansur was ill, and demanded that the best physician in his empire should be brought to him. Jurjis b. Jibril, the lending physician in Gondeshapur, was recommended, and he at once sent messengers in search of him. From that time these Christian physicians, and particularly the family of the Bukhtishu, were in firm favour willi the ruling princes and in consequence Jibril b. Bukhtishu remained in the service of Harun al-Rashid for twenty-three years, after which he was successively the physician ofal-Amin and ofal-Ma'mun.

These physicians had free entry into the palace, being consulted constantly by the caliphs on what they should eat or what they should avoid. Many anecdotes are recounted by the historians showing to what extent the caliphs accepted, for the sake of their health, the recommendations, sometimes severe, of their Christian doctors.

The virtual monopoly which the Christians exercised over the medical profession could not fail, after a certain time when the numbers of practitioners had increased, to make life somewhat diflicult for

non Christian physicians. An echo of it is perceptible in a curious anecdote narrated by al-Jahiz in his 'Book of misers' (Kifdb al-bukhala). The privileged position of the Christians was not, however, to last indefinitely, and indeed under the powerful influence of the Caliph al-Ma'mun therewas a concentrated attempt to translate scientific and philosophical works inherited from antiquity, which constitutes, from the point of view of the history of thought, one of the most important landmarks in culture.

For the realization of his desires in this field, al Ma'mun employed a man of genius. Born of a Christian tribe in the neighbourbood of Hira, Hunayn b. Ishaq(d. 260/873) by dint of hard work succeeded in mastering perfectly the four languages of the cultivated world of his age: Arabic, Persian, Greek and Syriac. He also studied medicine under the guidance of the Christian teachers of the day. No one could have been better prepared for the immense work of translation which al-Ma'mun entrusted to him. After accompanying the mission which was sent to Byzantium in search of good manuscripts, he gathered around him an excellent team of translators,

and the task was begun. Hunayn's own activity as a translator exceeds imagination. Not only did he translate or revise the works of Plato, Aristotle, Autolycus, Menelaus, Apollonius offvana, Alexander of Aphrodisias and Artemidorus, but also the greater part of the three authors who provided the basis of all Greek medical science and who performed the same service for Arab medicine: Hippocrates, Galen and Dioscorides. These works became the reference books of all those who wanted to study medicine, and summaries. commentaries and extracts were made. Enriched by The "personal experience of the Arab physicians, they laid the foundations for the great treatises subsequently produced. Hunayn. not content with translating a large number of works, also wrote a hundred or so himself, the major part of this output being concerned with medicine. The book which made him famous in the Latin Middle Ages was his Ars parva Galeni, also known under the title of Isagoge Jobannitii.

Those of his books which had the most influence in the Orient were three in number: 'Medical questions,' a general introduction to

medicine in the form of questions and answers, which was a favourite method with writers of this period, and two ophthalmological works, 'Ten dissertations on the eye' and 'Quentions on the eye.' The 'Ten dissertations' is the most ancient systemaic manual of ophthalmology. In the series of ten dissertation, which follow Galen closely. Hunayn explains the anatomy of the eye, describes the brain and the optic nosology, examines aetiology symptomatology, the diseases of the eye and the properties of useful medicaments. Mention must also be made of the diagrams which accompany the book: they are the first known on the anatomy of the eye. and they are much superior to similar works produced during the Middle Ages in the West.

This intense activity in translation, combined with the application of the principles transmitted by the Greeks, and supplemented by medical traditions derived from Persia and India, was not slow to bear fruit. The art of medicine became more extensive; precious manuscripts were distributed over the vast territories of the Muslim empire and commentaries were made in all the important centres, in Spain,

North Africa. Egypt and Syria. Soon there appeared Muslim physicians, who lost no time in attaining the fame of their Christian and Jewish predecessors. Hospitals were built, as was mentioned earlier, and celebrated physicians appointed by the caliphs to direct them. The government even had to supervise the control of medical practice, a function which was exercised under the hisba. Handbooks of hisba, drawn up with the object of enabling officials to fulfil their responsibilities conscientiously, contained lists of all the occupations of the time. The medical and para-medical professions had, of course, their special chapters: pharmacists and druggists. perfumers, makers of syrups, veterinary surgeons, phlebolomisis finally and oculists, cuppers, surgeons orthopaedists. These books outlined the questions which should be put to these diderent experts, and the instruments which they ought to possess.

One of the most eminent physicians, perhaps the greatest clinical doctor of Islam, was without question Abu Bakral-Razi,((d. 313/925). the Rhazes of the medieval Latins. Like so many great men, he has become surrounded by legend. It was maintained

by some that, when he was attempting to perform certain experiments in alchemy before al-Mansur which were not successful, the caliph flew into a passion and hit him on the head, and that as a result of this ill-treatment he lost his sight. Others, however, and especially al-Blruni, who dedicated a short treatise especially to him, declared that it was his own excessive reading which had caused his blindness. Moreover, he did not wish to undergo an operation, and questioned the oculist who proposed to operate on him about the anatomy of the eye, asking him the number of membranes of which it was composed. The answer was not satisfactory and he sent his friend away, adding: 'In any case, I have seen enough of the world and have no desire to see it further.

In medicine al-Razi was the least dogmatic of the Muslim physicians, as is shown by his clinical day-book, which he kept carefully, describing the progress of each malady and the results of treatment. The literary output of al-Razi, like that of most of the great authors of the Middle Ages, was enormous and encyclopaedic. The list given by al-Biruni named fifty-six medical treatises, thirty-three dealing with natural sciences, eight on logic, ten on mathematics, seventeen on philosophy, six on metaphysics, fourteen on theology, twenty-two on chemistry, ten on miscellaneous subjects. The three principal medical works will be discussed here; his important work on chemistry will be considered later.

The most famous of the medical works is that which deals with small-pox and measles, known in the medieval Latin translations as De variolis et morbilis or sometimes Liber de pestilenftia. This book is not simply an outline of Hippocrates or of Galen, but is truly original. It is based on al-Razi's personal observations, patient and detailed, from which his clinical genius made its deductions, .and it is the first treatise in existence on infectious diseases. Al-Razi distinguished two kinds, true smallpox and measles, describing them with care and basing their respective diagnoses on signs and symptoms. In examining the course of a disease, al-Razi advised paying great attention to heart, pulse, breathing and excrements. He observed that a high temperature helped to bring out the rash, and he enjoined precautions for protecting the eyes, face and mouth and for the avoidance of pockmarks.

The second important book of al-Razi is the Kitab al-tibb al-Mansuri, called in the Latin translations Liber medicinalis ad al-Mansorem. It is an encyclopaedia of practical medicine composed of two treatises, derived almost entirely from Greek sources: anatomy, constitution, hygiene, skin diseases, simple medicaments, diet for travellers, surgery, poisons treatment of various complaints and finally fevers.

Under the title of Opera parva Abnbetri several minor works of al Razi were printed together with his al-Mansuri, consisting of: divisions, antidotes, diseases of the joints, children's diseases, aphorisms, prognosis, experimental data, medical observations, diet, the discourses of Hippocrates, who should be a physician, a formulary, prophylactic calculations, cauteries and cuppings, properties, animals.

Finally al-Razi's most important work is his celebrated Kitab al-hawi fi l-tibb which in Latin became the Continens, that is to say a work containing the whole of medicine.

Before speaking of Ibn Sina (Avicenna, d. 429/1037) some mention may be made of medical and pharmacological science in northern Africa and Spain.

A contemporary of al-Razi was the Jewish physician, Ishac b. Sulayman al-Isra'ili, known to the Latins by the name of Isaac Judaeus. He practised medicine in Qayrawan in Tunisia, and was particularly famous as an oculist. His books on the elements, fevers and on urine were translated into Latin in the Middle Ages by Constantinc the African. Another of his works, the "physician's guide," of which the Arabic original is lost, has been preserved in the Hebrew translation. His treatise 'Peculiarities of diet,' printed in Latin at Padua in 1487, is the first printed treatise on dietetics.

The best pupil of Isaac Judaeus was the Muslim, Ibn al Jazzar, also called Algazirah, a native of Tunisia who died in 1009. His zad al musafir was also translated by Constantine the African under the title Viaticum peregrinantis and later in Sicily there was a Greek translation with the title Ephodia.

In Muslim Spain also there was a ready supply of physicians, pharmacologists and botanists. Under Arab domination numerous useful plants were introduced: date-palms, sugar-cane, rice, cotton, orange trees, etc.; in southern Spain they cultivated a number of medicinal plants which were very successful.

Cordova was pre-eminently the seat of culture and of science, and among the great figures who were illustrious in medicine, three were later than Ibn Sina, namely Ibn Zuhr (Avenzoar d. 557/1162), Ibn Rushd (Averroes, d. 595/1198) and Maimonides (d. 601/1204), while Abu'l-Qasim al-Zahrawi (Abulcasis d. c. 404/1013), was earlier than Ibn Sina. He is the leading representative, of Arab surgery and his work al-Tasrif liad the same authority in surgery as the Canon of Ibn Sina had in medicine. The thirtieth dissertation of this work was devoted to surgery; it was produced separately and was the First: medical work to contain diagrams of surgical instruments.

The Tasrif contained three books, the first of which was Concerned with cauterization, used generously in Arab medicine since being

recommended by the Prophet. Al-Zahrawi advised it for various surgical disorders, and also for apoplexy, epilepsy and dislocation of the shoulder. For arterial haemorrhage, he recommended compression with the fingers, followed by cauterization. The second book described operations performed with the scalpel and also ocular and dental surgery, operation for stone, obstetrics, extraction of arrows, etc. It advocated the use of artificial teeth made of bull's bones, and also described methods of treating wounds, and the numerous sutures employed as well as instruments. In conclusion the third book dealt with fractures and dislocations, and mentioned paralysis resulting from fracture of the spine. It also dealt with the gynaecological position known 'Kalcher's as position', with a note on gynaecological dressings.

With Ibn Sina, Muslim medicine reached the peak of its achievement. While less of a clinical physician than al-Razi, he was more philosophical, more systematic; he tried to rationalize the immense accumulations of medical science which had been inherited from antiquity and enriched by his predecessors. He left behind him a lively

autobiography, from which it emerged that he had been a precocious genius, who by the age of sixteen had already mastered the medical science of his time. In spite of a disturbed social and political career, he succeeded in pursuing his studies, writing all the time on his travels, in the evenings after his day's work, and even in prison when the troubled turn of events had brought him there. Since Ibn Sina was more of a philosopher than a physician, his biographiy and his great philosophical work, al-shifa, which had such a resounding effect on Christian thinkers of the Middle Ages, are discussed in the chapter on Philosophy. Here it will be enough to examine his great medical work, the Canon of medicine (al-Qanun fi'ltibb), the Arabic replica in the Middle Ages of the great works of Hippocrates and Galen.

The work consisted of five books, of which the first, Kitab al-kulliyat (the Latin name being the distorted form Collet), contained, generalities of medical science; (1) the elements and fluids, the limbs, muscles, nerves, veins, in a word anatomy; (2) diseases and their causes regarded from a general viewpoint, pulse, digestion; (3) hygiene; (4) general

rules for treatment-purges, baths, etc. The second book was devoted to simple medicaments. It was the most complete dissertation of its "time, and comprised eight hundred paragraphs describing medicaments of animal, vegetable and mineral origin. The treatises of Galen and of Dioscorides on the subject were systematically reproduced, and a number of new medicaments were included. The third book had as its subject the disorders particularly affecting each limb, both internally and externally. They were classified from head to foot in descending order. The fourth volume dealt with maladies which were not peculiar to any particular members, such as fevers. There was also some discussion of tumours and pustules, poisons, fractured limbs and also of beauty treatment. The fifth and final book was devoted to compounded medicaments—theriacs, electuaries, crushed medicaments, powders and dry drugs, potions, syrups, etc. At the end of this book there was inserted a short fragment on balances and an instrument for measuring taken from Ibn Serapion.

Ibn Sina was not satisfied with completing the work of his predecessors: he knew how to

supplement it from his own experience. Thus he distinguished between mediastinitis and pleurisy, recognized the contagious nature of tuberculosis, the transmission of epidemics by land and water, and noted that he had tested the efficacy of garlic against snakebite, etc.

Canon of Ibn Sina studied The was enthusiastically and lavishly annotated over the centuries by Muslim-physicians, who also made summaries of it. One of the most celebrated, al-Mujaz, was that of the seventh / thirteenth-century physician Ibn al-Nafi's, a native of Damascus who practised in Cairo, was appointed leading physician in Egypt and died there in 687/1288. In 1924, Dr Tatawi, a young Egyptian doctor at the University of Freiburg, who was working on the unpublished text of the commentary of Ibn al-Nafi's on the anatomy of Ibn Sina, demonstrated in his medical thesis that the Damascus physician took the opposite standpoint to that of Galen and Avicenna, and that he had given an almost exact description of the small or pulmonary circulation nearly three centuries before its discovery by Michael Servetus.(I 556) and Rinaldo Colombo (1559).

Closely connected with the medical sciences, pharmacology became very fashionable among Muslim authors. In addition to the names of physicians given above, it is necessary to mention in this connexion the book, Kitab- al-say dala fi l-tibb ("the science of drugs') by al-Biruni(d.432/1050), and the important work of Ibn al-Baytar, a native of Malaga, the vast jami' al mufradat (Collection of simples).

In the Field of pharmacology, Muslim physicians enriched the materia medica inherited from Greece. They also added valuable remedies, such as camphor, senna, tamarind, the purgative cassia, myrobalans, nutmeg, ergot, rhubarb, galanga root and a host of other drugs which are now obsolete. It is known, moreover, that it was the Arabs who introduced into the West sugar, lemon and other varieties of citrus Fruit, mangoes jasmine, pepper, etc., and that they prepared numerous colorants including tannins.

If it were not for the strict limitations of space, it might have been possible to discuss here other branches of Muslim achievement connected with the

medical sciences, such as hygiene and dietetics, dentistry, ophthalmology, gynaecology, toxicology, physiognomy, as well as other natural sciences such as zoology (the works of al-Jahiz, al-Damiri, and al-Qazwini), agriculture (cf. Nabataean agriculture of Ibn Wahshiyya, the Kitab al-filaha of Ibn al-Awwam), botany, horticulture, the veterinary art, hippiatry, falconry, etc. and to demonstrate the part played by Muslims in each of these sciences. Discussion must, however, be confined to a science which was of considerable importance in the Middle Ages and to which Muslim scholars made a decisive contribution- namely alchemy.